WIT & O JOSEPH S

الدين الماري

الجرو الأول

وليل التديية والرشاد

وتدريف والمشاوعي

رکتب الحام SBH لنشر راتنو زیع

المرجع الكامل

في

أتوكاد ١٤

الجزء الأول دليل التهيئة والتركيب للماسبات الشخصية والشبكات

> مهندس شریف فتحی الشافعی

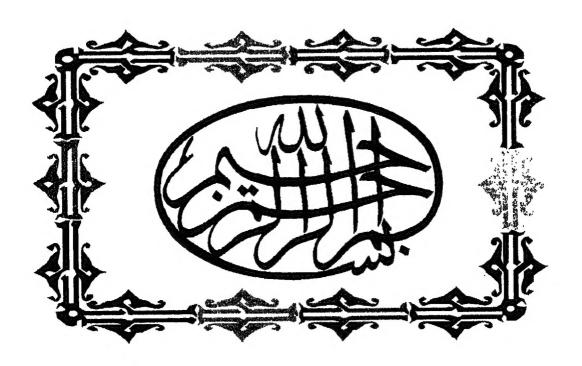
- رقم الايداع بدار الكتب: ٣٤٣٤ / ٩٨
- الترقيم المدولي : ١-٧١٠ ١٨٧- ١٩٧
- ♦ المونتـــاج الفنـــي : محمد حسنـــي
- ♦ تصميم الغلاف & الصف والإخراج: جمسال خليف ق

© حقوق النشر والطبع محفوظة عام ١٩٨٨ لا يجوز نشر أى جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو اختزان مادته العلميـــة أو نقله بأى طريقة سواء كانت إلكترونية أو ميكاتيكية أو بالتصوير أو خــــلاف ذلــك دون موافقة خطيه من الناشر مقدماً.

دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع

٥٠ شارع الشيخ ريحان - عابدين - القاهرة

P773007





مقدمة عامة

نظرة عامة

مرحباً بك عزيزى القارئ في هذا العالم الرحب الفسيح عالم الرسم الهندسي بالكمبيوتر الآلي الذي يتمثل في برنامج أوتوكاد الذي ظهر منذ ما يقرب من خمسة عشرة سنة الأمر الذي أدى إلى تعدد إصداراته والطفرات التي حدثت به ليصل اليوم إلى هذا المستوى من الإبهار والتشويق والقوة. ونحن هنا من خلال هذا المرجع المكون من عدة أجزاء سوف نتناول سوياً بمزيد من الشرح والتفسير الإصدار رقم ١٤,٠٠ من هذا البرنامج العملاق. وفيما يلي سوف نستعرض سوياً المنهج العام لهذا الكتاب الذي يعد في حد ذاته مرجعاً هاماً وضرورياً لكل من يعمل بهذا البرنامج في العديد من المجالات الهندسية هاماً وضرورياً لكل من يعمل بهذا البرنامج في العديد من المجالات الهندسية (هندسة ميكانيكية ، هندسة مدنية ، هندسة كهربائية ، نظم معلومات جغرافية

وهذا المرجع يتكون في الأساس من خمسة أجزاء عبارة عن :

🗳 الجزء الأول: دليل تميئة وتركيب برنامم أوتوكاد

12, **

وفى هذا الجزء سوف نتناول بمزيد من الشرح والتوضيح كيف يمكن تركيب وتهيئة النظام من أجل أن يكون معداً ومجهزاً للتعامل مع الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد سواء كان هذا النظام التشغيلي عبارة عن بيئة النوافذ ١٨ (الإصدار رقم ٣٠٥١ أو ٤٠٠) أو بيئة النوافذ ٩٠ وفي أثناء ذلك سوف نشرح بالتفصيل عملية التركيب التي تشتمل على عدد من الإجراءات التي يجب اتباعها من أجل تركيب البرنامج داخل جهاز قائم بذاتة Stand أو في داخل جهاز متصل بعدد من الأجهزة الأخرى التي تكون فيما بينها ما يسمى بشبكة الكبيوتر Network. ولقد حرصنا في هذا الجزء من الكتاب أن نورد عدداً من الأشكال والرسومات التوضيحية من أجل أن تكون

معيناً ومرشداً عند توصيل الأجهزة والمعدات الخارجية إلى جهاز الكمبيوتسر التي قد تكون راسم Plotter أو طابعة أو خلافه.

مما سبق نستطيع القول بأن هذا الجزء من الكتاب سوف يشتمل في طيات على عدد من التعليمات التي يجب اتباعها من أجل تركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد ومن أجل أيضاً توصيل المعدات الخارجية بجهاز الكمبيوتر بشكل محديح والتأكد من أنها تعمل بالشكل اللائق. هذا ولقد تم تقسيم هذا الجزء من الكتاب إلى عدد من الأبواب. وفيما يلى سوف نستعرض ملخصاً عاماً لمحتوى وفكرة كل باب من هذه الأبواب.

تعد مجموعة الأبواب الأول والثانى والثالث دليلاً ومرشداً لنا يمكن الرجوع البها بشكل أساسى عند القيام بمجموعة الإجراءات التى ينبغى اتباعها من أجل تركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠٠ للعمل فى جهاز مستقل بذاتة أو للعمل تحت بيئة الشبكات من خلال جهاز متصل بعدد من الأجهزة الأخرى عبر ما يعرف بشبكة الكمبيوتر.

أما البابان الرابع والخامس فكل منهما يحتوى على كم هائل من المعلومات الفنية حول متغيرات البيئة التى تعمل من خلال البرنامج والخاصة فى نفس الوقت بمستوى أداء البرنامج وكيف يمكن الاستفادة من هذه المعلومات الفنية القيمة من أجل تحسين وتطوير مستوى عمل البرنامج الأمر الذي يسمح لنا بالاستفادة بشكل كامل بالغالبية العظمى من إمكانيات وعناصر البرنامج.

فى أتناء مجموعة الأبواب السادس والسابع والثامن سوف نتناول سوياً وصفاً شاملاً لعملية توصيل الأجهزة الخارجية أو الإضافية مع جهاز الكمبيوتر الذى نعمل من خلاله وذلك عن طريق استخدام الكابلات وضبط مفاتيح الاتصال بالإضافة إلى شرح المزيد من المعلومات حول بعض المكونات المادية التى تدخل فى نطاق تعاملنا مع البرنامج حيث تكون هذه المعلومات ضرورية من أجل القيام بتوصيل وتهيئة المعدات والأجهزة الخارجية وجعلها تعمل بشكل لائق وجيد مع البرنامج.

الجزء الثاني: دليل استغدام برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠

فى هذا الجزء من المرجع سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التى تدور حول كيفية التعامل مع البرنامج من أجل إعداد الرسومات وتعديلها وحفظها واسترجاعها مرة أخرى وطباعتها سواء كانت هذه الرسومات ثنائية البعد 2D أو مجسمة أى ثلاثية الأبعاد 3D. وهذا الجزء يشتمل على مجموعة الأبواب التالية:

مقدمة عاملة لبرنامج أوتوكاد ١٤,٠٠

البساب الأول:

البداية والانطلاق مع برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠

الباب الثاني:

تنظيم رسومات المشروع من خلال برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠

الباب الثالث:

دراسة واستخدام أنظمة الإحداثيات

الباب الرابع:

إنشاء الأهداف والعناصر Objects

الباب الخامس:

إعداد الرسومات بمزيد من الدقة

الباب السادس:

التحكم في أسلوب عرض ومشاهدة الرسومات

الباب السابع:

أساليب التعديل في عناصر ومكونات الرسمة

الباب الشامن:

التعامل مع الطبقات Layers والألوان وأنواع الخطوط المختلفة.

الباب التاسع:

إضافة النصوص إلى الرسومات.

الباب العاشر:

إضافة الأبعاد إلى الرسومات وضبط السماحيات Tolrances

الباب الحادي عشر:

استخدام البلوكات والخصائص والمرجعيات Xrefs.

الباب الثاني عشر:

الإعداد النهائي للرسومات وطباعتها.

الباب الثالث عشر:

العمل في الفراغ الثلاثي الأبعاد

الباب الرابع عشر:

إنشاء صور مجسمة ثلاثية الأبعاد.

الباب الخامس عشير:

التعامل مع الصور الطبيعية Raster.

الباب السادس عشر:

التعامل مع تطبيقات النوافذ الأخرى من خلال أدوات التحكم OLE.

الباب السابع عشر

وسائل الاتصال بقواعد البيانات الخارجية

الجزء الثالث : الاستخدام المتقدم لبرنامج أوتوكاد ١٤,٠٠

فى هذا الجزء من المرجع سوف نستعرض ونناقش سوياً العديد من الموضوعات التى تدور حول كيفية تفصيل وإعداد عناصر جديدة يمكن إضافتها إلى العناصر والأهداف الموجودة أصلاً فى برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠ بالإضافة إلى اشتمال هذا الجزء أيضاً على قسم خاص يعد دليلاً ومرجعاً للغة البرمجة AutoLisp بجانب اشتمال هذا الجزء على قسم ثالث يعد هو أيضاً دليلاً ومرجعاً لكيفية إعداد وتفصيل صناديق الحوار الخاصة.

وهذا الجزء من المرجع يشتمل على مجموعة الأبواب التالية:

الباب الأول:

أساسيات تفصيل وإعداد عناصر جديدة.

الباب الشاني:

تفصيل وإعداد أنواع جديدة من الخطوط ونماذج التهشير.

الباب الثالث:

تفصيل وإعداد أشكال وفونتات كتابة جديدة

الباب الرابيع:

تفصيل وإعداد القوائم.

الباب الخامس:

تفصيل وإعداد سطر الحالة Status Bar

الباب السادس:

تفصيل وإعداد واجهات التفاعل مع الرسومات وقواعد البيانات.

الباب السابع:

أساسيات استخدام لغة البرمجة AutoLisp

الباب الثامن:

دراسة لدوال اللغة العامة

الباب التاسع:

دوال اختيار المجموعات والأهداف وجداول الرموز.

الباب العاشير: `

إدارة صناديق الحوار Dialog Boxes.

الباب الحادي عشر:

أمثلة توضيحية.

الباب الثاني عشر:

ملخص عام لدوال لغة البرمجة AutoLisp

الباب الثالث عشر:

كتالوج دوال لغة البرمجة AutoLisp

الباب الرابع عشر:

التعامل مع لغات البرمجة الأخرى ومتغيرات النظام.

الياب الخامس عشير:

إدارة الذاكرة العشوائية RAM.

الباب السادس عشر:

رسائل وأكواد الأخطاء المدعمة لدى لغة البرمجة AutoLisp.

الباب السابع عشر:

أساسيات إعداد وبرمجة صناديق الحوار.

الباب الثامن عشر:

لغة إعداد صناديق الحوار DCL

الباب التاسع عشر:

التعامل مع دليل المطورين ADSRX

الباب العشرون:

التعامل مع دليل المطورين ASE.

المِـزء الرابِـع: دراسة نماذج الأهداف ActiveX المدعمة لـدو برنـامج أوتوكـاد 12,00

لقد تم تخصيص هذا الجزء من المرجع من أجل شرح وتفسير الأهداف المجددة التى تعرف بـ Active X والتى يدعمها البرنامج ومن ثم فإنه يمكن التعامل مع هذه النوعية من الأهداف عبر البرنامج.

وهذا الجزء يشتمل على مجموعة الأبواب التالية:

الباب الأول:

دليل استخدام الأهداف XevitcA

الباب الثاني:

دليل الأساليب والخصائص والثوابت المرتبطة بالأهداف XevitcA.

الجــزء الفــامس : مرجــم الأوامــر والــدوال الفاصــة ببرنـــامج أوتوكــاد ١٤,٠٠ يشتمل هذا الجزء على جميع الأوامر والدوال المستخدمة في أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠ هذا ولقد روعى في أثناء تصميم مادة هذا الجزء أن يتم تقسيم هذه الأوامر والدوال تحت عدد من الموضوعات التي سوف نتناول كل موضوع منها على حدة في باب مستقل بذاته.

فيما يلى سوف نستعرض سوياً ملخصاً عاماً لمجموعة الأبواب التى يشتمل عليها هذا الجزء:

الباب الأول:

عرض عام لمجموعة الأوامر والدوال واختصار كل منها.

الباب الثاني:

متغيرات النظام.

الباب الشالث:

مجموعة الأوامر والدوال الخاصة بنظام القوائم.

الباب الرابع:

مجموعة الأوامر والدوال الخاصة بشرائح الأدوات ToolBars.

الباب الخيامس:

الخدمات والمنافع الأساسية

الباب السادس:

مكتبات الدوال القياسية أو الأساسية

الباب السابع:

الأهداف الرسومية التي يدعمها برنامج أتوكاد ١٤,٠٠

الباب الشامن:

خدمات الاتصال بشبكة الأنترنت.

الملاهق

تعد الملاحق فى حد ذاتها جزءاً مستقلاً بذاته حيث تشتمل على العديد من الموضوعات الهامة والإضافية التى تم الإشارة إليها فى أثناء دراسة وشرح الأجزاء الأخرى من هذا المرجع. وفيما يلى عرض عام ومختصر لهذه الملاحق وما تشتمل عليه من موضوعات:

الملحق رقيم (١):

التوافق بين الإصدارات السابقة والمتعددة لبرنامج أوتوكـــاد.

الملحق رقـم (٢):

استخدام أنواع خاصة من الفونتات.

الملحق رقيم (٣):

إعداد وتفصيل لشرائح الأدوات.

الملحق رقيم (٤):

التفاعل مع الأنواع المتعددة لملفات الرسومات.

الملحق رقيم (٥):

قاموس المصطلحات

الملحق رقـم (١):

مخطط التكويد ASCII

الملحق رقيم (٧):

إعداد ملفات الرسومات للتداول العام بين برمجيات الرسم المختلفة.

الملحق رقسم (٨):

مخطط التكويد الضاص بالمجموعة DXF.

أسلوب تقسيم المرجع

كما هو واضح من خلال العرض العام والمختصر السابق نجد أن مادة هذا المرجع من الضخامة بحيث يصعب معها جمعها معاً داخل كتاب واحد. ولذلك فقط حرصنا على تقسيم هذه الموضوعات إلى أربعة كتب كالتالى:

الكتاب الأول (وهو الكتاب الذي بين أيدينا) يشتمل على الآتي:

- ♦ الجــزء الأول:
 دليل تهيئة وتركيب برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠
- ♦ الملحق رقم (١):
 التوافق بين الإصدارات السابقة والمتعددة لبرنامج أوتوكــــاد.

الكتاب الثاني (دليل استخدام برنامج الأوتوكاد) يشتمل على الآتي:

- ♦ الجزء الثناني:
 دليل استخدام برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠
- مجموعة الملاحق من رقم (٢) إلى رقم (٤):
 استخدام أنواع خاصة من الفونتات.
 - إعداد وتفصيل لشرائح الأدوات.

- التفاعل مع الأنواع المتعددة لملفات الرسومات.

الكتاب الثالث (الاستخدام المتقدم لبرنامج الأوتوكاد) وهو. يشتمل على الآتي:

- ♦ الجزء الشالث:
 الاستخدام المتقدم لبرنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠
- ♦ الجزء الرابع:
 دراسة نماذج الأهداف XevitcA المدعمة لدى برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠

الكتاب الرابع (دليل استخدام أوامر الأوتوكاد):

وهو يشتمل على دليل ومرجع كامل لمجموعة الأوامر والدوال الخاصة ببرنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠

وأخيراً عزيزى القارئ أرجو من الله عز وجل أن ينال هذا العمل البسيط الرضا والقبول لديك راجياً أن يكون شمعة ونبراساً يهتدى به كمل من أراد أن يعمل بهذا المجال.

م / شریف فتحی الشافعی





ترکیب برنامج اقوکاد ۱۶۰۰٫۶۱

الباب الأول تركيب برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠

وقدمة

فى هذا الباب سوف نستعرض سوياً المكونات المادية والبرمجيات التى ينبغى توفرها من أجل التمكن من تشغيل برنامج الأوتوكاد والتعامل معه بشكل صحيح والاستفادة بالغالبية العظمى من مكوناته وإمكانياته. وفيذلك سوف نتناول معاً بالشرح المفصل كيف يمكن استخدام البرامج المخصصة لتركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد سواء كان هذا التركيب أو الإعداد قد تم داخل جهاز مستقل بذاته أو كانت عملية التركيب نتم فى جهاز متصلا بأجهزة آخرى عبر إحدى شبكات الكمبيوتر. وهذه البرامج تعمل على توجيهك من أجل إدخال المعلومات المطلوبة وذلك فى أثناء نقل وتحويل ملفات البرنامج من شكلها التى توجد عليه داخل الأسطوانة المدمجة CD التى تحتوى على البرنامج إلى شكل جديد يمكن التعامل معه عبر مجموعة من الفهارس الفرعية التى توجد داخل الأسطوانة الصلبة لدى الجهاز الذى تتعامل معه.

الموضوعات التى يشتمل عليما الباب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- متطلبات النظام
- ♦ تعلیمات یجب مراعاتها قبل ترکیب برنامج الأوتوکاد
- ♦ استخدام الملفات المعدة بشكل خاص عبر الإصدارات السابقة للبرنامج
 - تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاته

- ♦ تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز متصل بشبكة من الكمبيوترات الآلية.
 - ♦ الغاء تركيب برنامج الأوتوكاد.

هتطلبات النظام

لكى تتمكن من تشغيل برنامج الأوتوكاد فى بيئة التشغيل المتمثلة فى بيئة ويندوز NT أو ويندوز 95 فى هذه الحالة ينبغى أن يتوفر لديك المتطلبات التالية من المكونات المادية والبرمجيات.

أولا: البرمجيات Software

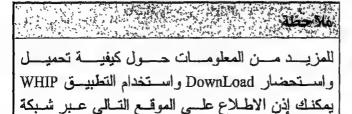
ينبغى أن يتوفر لديك بيئة التشغيل المناسبة وهى تتمثل بشكل أساسى في أي من البيئيتين التاليتين:

- ♦ بيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٣٥٥١ أو الإصدار رقم ٤٠٠٠.
 - ♦ بيئة ويندوز 95.

وفى هذا الصدد ينصبح بأن تقوم بتركيب وتشغيل النسخة التى تمتلكها من برنامج أوتوكاد فى نظام تشغيل يعمل على تدعيم إمكانية نفس اللغة المعد بها البرنامج أو فى أحد نظم التشغيل التى تدعم إمكانية استخدام اللغة الأنجليزية.

بالنسبة لمجموعة الملفات التى تحمل الامتداد DWF فقد تم تصميمها من أجل أن تكون متاحة للرؤية عبر الشبكة الدولية للمعلومات Internet في العديد من الشبكات المحلية (الآنترانت) وذلك عن طريق الاستعانة بإحدى النطبيقات التى تستخدم بشكل أساسى فى استعراض مختويات صفحات ومواقع الويب المنتشرة عبر هذه الشبكات الضخمة. ومن ثم فإنه من أجل مشاهدة هذه المجموعة من الملفأت والتى تم إنشائها بواسطة الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة ينبغى عليك أن تقوم باستحضار عشر من برنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة ينبغى عليك أن تقوم باستحضار عمد إحدى التطبيق المساعدة والمفيدة التى يمكن الاعتماد عليها من أجل يعد إحدى التطبيقات المساعدة والمفيدة التى يمكن الاعتماد عليها من أجل

استعراض ما تحتوى عليه صفحات ومواقع الويب. والتطبيق WHIP يكون متاحاً في شكل عنصر جوهرى وأساسي لدى التطبيق المشهور Netscape متاحاً في شكل عنصر جوهرى وأساسي لدى التطبيق المشهور Navigator كما يمكن العثور عليه أيضاً في شكل أداة تحكم من النوع ActiveX التي يدعمها تطبيق مكتشف الآنسترنت الذي توفره شركة ميكروسوفت (MicroSoft Internet Explorer (MIE)).





http://www.autodesk.com/products/autocad/whip/whip.htm-

ملاحظة

الآنترنت:

عندما ترغب فى استحضار التطبيق WHIP فى صورته التى تعد جزءاً من البرنامج Netscape مورته التى عدد الحالة يمكنك الاطلاع على الموقع FTP التالى عبر شبكة الأنترنت:



ftp://ftp.autodesk.com/pub/component_technologies/whip/whip2.exe.



بالنسبة لبيئة التشعيل ويندوز NT الإصدار رقم 7,01 فقط يمكنك الحصول على الإصدار الرابع أو الخامس من Service Pack في حالة واحدة فقط وهي عندما تكون مشتركاً بشبكة الآنترنت بالفعل.

ثانيا: المساحة المخصصة للبرنامج داخل الأسطوانة الصلبة وسعة الذاكرة العشوائية RAM

فيما يلى سوف نستعرض سوياً المتطلبات الأساسية الخاصة بالمساحة التى ينبغى تخصصيها للبرنامج داخل الأسطوانة الصلبة وكذلك سعة الذاكرة العشوائية RAM من أجل التعامل مع برنامج أوتوكاد وعلى الأخص الإصدار الرابع عشر منه بشكل فعال وصحيح:

- ♦ يفضل توفر ٣٢ ميجابايت من الذاكرة العشوائية RAM.
- پنبغی توفر مساحة فارغة داخل الأسطوانة الصلبة لاتقل عن ٠٠ میجا بایت.
- ♦ ينبغى توفر مساحة فارغة داخل الأسطوانة الصلبة لاتقل عن ٦٤ ميجا بايت وذلك من أجل إجراء عملية مبادلة الملفات Swapping (يطلق على هذه المساحة من الأسطوانة الصلبة مساحة المبادلة (يطلق Swap Space).
- ♦ يفضل توفير ١٠ ميجا بايت كمساحة إضافية داخل الذاكرة العشوائية RAM وذلك من أجل الاستخدام المشترك للبرنامج عبر شبكة من الكمبيوتر.
- ♦ توفير مساحة قدرها ٢,٥ ميجابايت في أثناء عملية تركيب البرنامج
 فقط حيث يتم استخدام هذه المساحة من أجل احتواء الملفات المؤقتة

(التي يتم إنشائها بصفة مؤقتة في أثناء عملية التركيب) والتي يتم إز النها عندما تكتمل عملية الـتركيب.



الأفضال توفير مساحة إضافية تـ تراوح مـن ٨ إلى ١٥ ميجا بايت من أجل الملفات التي يتم تركيبها داخل الفهرس الفرعى System المذى يوجد تحت الفهرس الأساسي لبيئة ويندوز Windows.

ثالثا: المتطلبات الأساسية من المكونات المادية Hardware

فيما يلى سوف نستعرض سوياً المتطلبات الأساسية التي ينبغي توفر ها بشكل أساسي من المكونات المادية من أجل إتاحة الفرصة للإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد أن يعمل بشكل صحيح وفعال:

- معالج من الطراز ٤٨٦ letnI ويفضل أن يكون muitneP أو طراز أعلى من ذلك أو أي طراز آخر من المغالجات بحيث يكون متوافقاً مع الطراز MBI.
- شاشة عرض AGV ذات دقة عرض لاتقل عن ٦٤٠ نقطة × ٨٠٤نقطة ويفضيل أن تكون ١٠٢٤ نقطة × ٧٦٨ نقطة).
 - مشغل أقراص مدمجة CD-ROM من أجل القيام بعملية التركيب والتهيئة الابتدائية للبرنامج.
 - كارت شاشة لا يقل عن ١ ميجابايت ويفضل أن يكون ٢ ميجابايت وأن يكون مدعماً لدى بيئة ويندوز.
- فأرة أو أي معدة للتحرك والآنتقال وتوجيه مؤشر الرسم داخل الشاشــة



بالنسبة للاستخدام الدولي المفرد للبرنامج أو استخدام البرنامج في الأغراض التعليمية ينبغي في هذه الحالمة توفير ميناء خرج متوازى Parallel مع Port بحيث يكون متوافقاً مع الطراز IBM مع ضرورة توفير مكون مادى للحماية.

رابعاً: المتطلبات الاختيارية من المكونات المادية Hardware

بالإضافة إلى ما سبق من المتطلبات التى يجب توفرها بشكل أساسى وجوهرى من المكونات المادية سوف نستعرض فيما يلى بعض المتطلبات الاختيارية من المكونات المادية والتى لايشترط توفرها من أجل توفر الإمكانية للتعامل مع برنامج الأوتوكاد وسوف تكون ذات فائدة كبيرة عندما نرغب في الاستفادة من البرنامج بشكل متكامل:

- ♦ طابعة Printer أو راسم Plotter-
 - ♦ أداة رسم الخرائسط rezitigiD.
- ميناء للخرج على التوازى أو التوالى الذى يستخدم من أجل
 إقامة الاتصال بين الجهاز وبعض المعدات الخارجية
 الإضافية.

تعليمات يجب مراعاتها قبل تركيب برنامج الأوتوكاد

فيما يلى سوف نستعرض سوياً بعض التعليمات والنصائح التى ينبغى أخذها في الاعتبار قبل الشروع في تركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد.

(۱) عندما ترغب في تركيب البرنامج ليعمل تحت بيئة التشغيل ويندوز NT أو 95 في هذه الحالة ينبغي عليك التأكد تماماً من أنه لديك حقوق

الاستخدام أو الوصول إلى المواقع التالية وذلك لضمان تركيب واستخدام البرنامج بشكل صحيح ومناسب:

- ♦ الفهرس الذي يتم تركيب البرنامج داخله.
- ♦ الفهرس الذي يشتمل على الملفات الخاصة ببيئة ويندوز.
 - ♦ أحقيه التسجيل والاستخدام yrtsigeR للنظام.
- (٢) الاطلاع على المقطع السابق الخاص بمتطلبات النظام وفهمة جيداً.
- (٣) عندما ترغب في تركيب نسخة من البرنامج محمية ومخصصة للاستخدام الشخصي أي على نطاق فردي (غير متاحة للاستخدام المشتخدام المستخدام المستخدام المتعدد) وذلك بالنسبة لإصدارات البرنامج المعدة للاستخدام الدولي أو النسخ التعليمية في هذه الحالة ينبغي عليك في البداية وضع المكون الحماية المادي وذلك قبل البدء في التعامل مع برنامج التركيب.
- (٤) عليك أن تبدأ فى تشغيل بيئة ويندوز وبعد أن تصبح بيئة التشغيل فى حالة عمل بالفعل فى هذه الحالة قم بإغلاق أى برامج أو تطبيقات تعمل من تحت بيئة ويندوز.

ملاحظة عندما تش

عندما تشرع فى تركيب برنامج أوتوكاد داخل إحدى خوادم شبكة نوفل Novell فى إحدى محطات العمل المنتشرة عبر هذا النوع من الشبكات والتى تقوم بتشغيل تطبيق الشبكات الشبكات الاستعانة على التأكد من الشكل القياسى بفهرس للتمييز يعمل على التأكد من الشكل القياسى لاسماء الملفات والذى يعتمد استخدام اسماء مكونة من ٨ حروف للاسم الأصلى و٣ حروف للامتداد. Novell السماء المطولة



للملفات بنفس الأسلوب الذي تتبعه شركة ميكر وسوفت من أجل اعتماد هذا النوع من الاسماء الأمر الذي يتسبب في فشل عملية تركيب البرنامج في حالة عدم اتباع الأسلوب القياسي في تسمية الملفات (٨ و٣). ولكن على الجانب الآخر فإنسا لانشعر بمثل هذا القيد في أثناء التعامل مع محطة عمل تقوم بتشغيل تطبيق الشبكات Microsoft's .Client Support for Netware

استغدام الهلفات الهمحة بشكل غاص عجر الإسحارات السابقة للبرنامج

لايعمل الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد على إلغاء الملفات الخاصة بالإصدارات السابقة من نفس البرنامج أوالكتابة فوقها Overwrite وذلك في أثناء تركيب البرنامج. ومن ثم فيان الملفات التبي قمت بتفصيلها وإعدادها بشكل خاص في الإصدارات السابقة لبرنامج أوتوكاد بمكن نسخها إلى داخل الفهرس المخصص للإصدار الجديد مع امكانية الاستعانة بها في هذا الإصدار الجديد بدون الحاجة إلى إجراء أي تعديلات على مثل هذه الملفات.



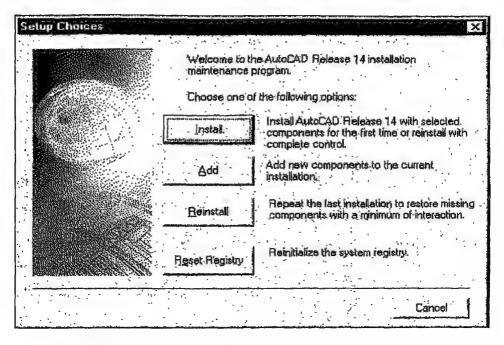
عندما ترغب في مشاهدة قائمة بأنواع الملفات القابلة التفصيل والإعداد بشكل خاص يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "تدعيم أنواع الملفات القابلة للتفصيل " في الجرزء الخاص بالاستخدام المتقدم لبرنامج أوتوكاد وذلك في الكتاب الثاني من هذا

خطوات التأكد من أتك لم تفتقد الملفات التي قمت بتفصيلها قبل ذلك :

(۱) بعد الآنتهاء من تركيب الإصدار الجديد من برنامج الأوتوكاد قم بنسخ الملفات المعدة بشكل خاص إلى الفهرس الفرعى المسمى المساسى الذي يوجد تحت الفهرس الأساسى للبرنامج وبعد ذلك قم باختبار هذه الملفات وذلك من أجل التأكد من أن الإصدار الجديد للبرنامج لايزال يتعامل بشكل جيد وصحيح مع هذه النوعية من الملفات المعدة بشكل خاص.

ليس من الضرورى أن تقوم باستعادة pukcaB كل الملفات المفصلة قبل ذلك في الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد وذلك قبل تركيب الإصدار الرابع عشر من البرنامج على أساس أن هذا الإصدار الجديد من برنامج أوتوكاد لن يقوم بالكتابة فوق هذه الملفات.

- (٢) قم بالغاء تركيب أو مسح الإصدار السابق للبرنامج وذلك عندما تكون لديك الثقة كاملة بأن الإصدار الرابع عشر من برنامج الأتوكاد يعمل بشكل جيد ومنابسب وخاصة في أثناء التعامل مع الملفات المعدة قبل ذلك في الإصدار السابق.
- (٣) بعد أن تقوم بعملية إلغاء تركيب أو مسح الإصدار السابق من الأوتوكاد في هذه الحالة ينصح بأن تعيد مرة آخرى تشغيل أحقيه النظام وذلك عن طريق استخدام الاختيار Reset Registry داخل صندوق حوار المخصص لخيارات الإعداد والستركيب Setup Choices كما هو موضح في الشكل التالى:



شكل يوضح صندوق حوار خيارات الإعداد والتركيب Setup Choices

ملاحظة للمزيد من المعلومات حول كيفية التعامل مع هذا الخيار يمكنك الاطلاع على المقطع المسمى "إعادة تشغيل أحقيه النظام" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في



تركيب برنامج الأوتوكاد داغل جماز مستقل بذاتة

هذا الباب.

فى هذا المقطع سوف نتعرف سوياً على الإجراء المسئول عن تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاته وليس عضواً فى أى شبكة من شبكات الكمبيوتر. هذا وعندما ترغب فى تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز متصل بإحدى شبكات الكمبيوتر فى هذه الحالة ينبغى عليك الاطلاع

على المقطع المسمى "تركيب الأوتوكاد عبر شبكات الكمبيوتر" والذى سيأتى ذكره لاحقاً في هذا الباب.

عندما ترغب في تركيب نسخة محمية من برنامج الأوتوكاد (بالنسبة للإصدارات الدولية والإصدارات التي تستخدم في الأغراض التعليمية) في هذه الحالة ينبغي عليك وضع مكون القفل المادي وذلك قبل البدء في تركيب برنامج الأوتوكاد. وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك الاطلاع على المقطع المسمى "تركيب نسخة محمية من برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاته" والذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.

عندما ترغب في الغاء عملية التهيئة والـتركيب برمتهـا يمكنـك فــي هـذه الحالـة الضغط على مفتـاح الوظـائف F3 أو على مفتــاح الهــروب Esc.

فى حالة قيامك بتركيب برنامج الأوتوكاد عبر بيئة التشغيل ويندوز TN فى هذه الحالة ينبغى عليك التأكد من أنه لديك أدنى مستوى من مستويات الترحيب بالضيوف. ومن ثم فإنه ينبغى أن يكون لديك السماحية بالكتابة إلى المقاطع الهامة من تلك المخصصة لأحقيه وأهلية النظام. وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك الاطلاع على الموضوع المسمى "التعامل مع مدير المستخدم Wanager من أجل إدارة مستوى الأمان لدى الجهاز" والذى يوجد ضمن الموضوعات الموجودة داخل نظام المساعدة المباشرة الخاص ببيئة التشغيل ويندوز NT حيث يمكنك الوصول إلى نظام المساعدة هذا عن طريق النقر بالفأرة على المفتاح Start الذى يوجد فى سطر المهام ا

خطوات تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاته :

(۱) قم بإدخال الأسطوانة المدمجة CD التي تحتوى على الملفات الأصلية للبرنامج داخل مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM.

فى حالة تعاملك مع بيئة التشغيل ويندوز TN الإصدار رقم ٤,٠٠ أو مع بيئة التشغيل ويندوز ٩٥ فى هذه الحالة سوف تجد أن خاصية التشغيل الذاتى nurotuA قد عملت على بداية عملية الـتركيب وذلـك بمجرد أن تضع

الأسطوانة المدمجة DC داخل مشعل الأسطوانات المدمجة وذلك إذا لم تقم بالضغط بشكل مستمر على المفتاح TFIHS في أثناء إدخال الأسطوانة.

فى حين أنه عندما تكون متعاملاً مع بيئة التشعيل ويندوز TN الإصدار رقم ٣٠٥١ أو عندما تكون قد قمت بإغلاق (إلغاء) خاصية التشعيل الذاتى فى هذه الحالة يتبغى عليك الاستعانة بإحدى الأساليب التالية من أجل تشغيل برنامج التهيئة والتركيب:

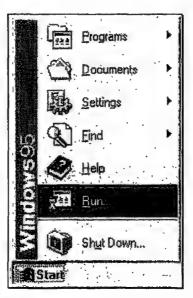
♦ بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز NT الإصدار رقم ٣,٥١ :

من داخل قائمة الملف File التى توجد داخل مدير البرناميج Program Manager أو التى توجد داخل مدير الملفات قم باختيار الأمر Run ثم قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM وبعد ذلك قم بإدخال المسار (الموقع) والاسم الخاص ببرناميج التركيب الذي قد يكون على سبيل المثال كالتالى:

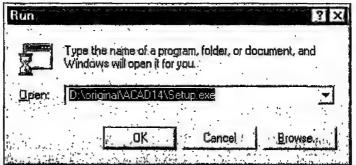
D:\setup

♦ بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم ٠٠٠٠ :

من داخل قائمة البداية Start اختر الأمر Run كما هو موضح في الشكل التالي:



فى هذه الحالة سوف يظهر على الشاشة صندوق الحوار الخاص بالأمر nuR كما هو موضع فى الشكل التالى:

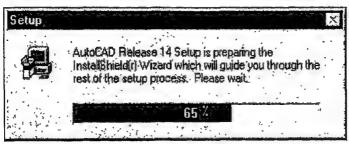


فى داخل صندوق الحوار هذا قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة MOR-DC وبعد ذلك قم بإدخال المسار (الموقع) والاسم الخاص ببرنامج التركيب الذى قد يكون على سبيل المثال كالتالى:

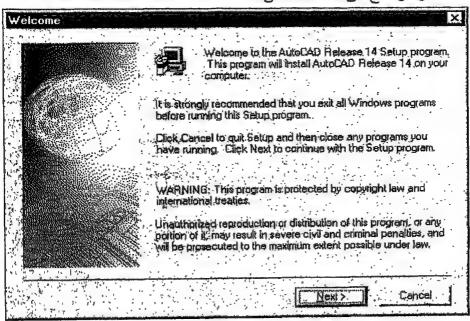
D:\setup

وفى كلتا الحالتين سوف يظهر صندوق الحوار puteS الموضح فى الشكل التالى والذى يحمل فى داخله على عداد فى حالة عمل للدلالة على إنهماك

النظام في إعداد سلسلة الخطوات التي سيتم التعامل معها في أثناء تركيب البرنامج:



(٢) عندما تظهر شاشة الترحيب قم بالنقر بالفأرة على المفتاح Next كما هو موضح في الشكل التالى:



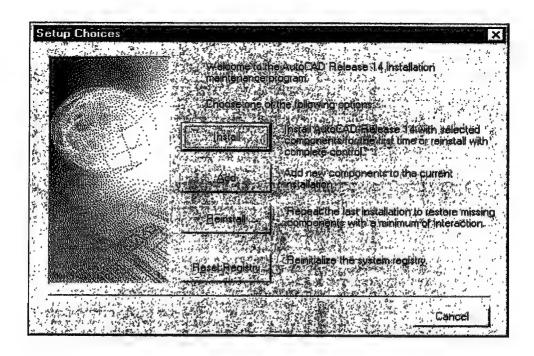
ملاحظة

عندما يعثر برنامج المتركيب على الإصدار الرابع عشر من برنامج أوتوكاد داخل الجهاز الذي تتعامل



ملاحظة

معه في هذه الحالة سوف يطلب منك أن تقوم بتحديد ما إذا كانت لديك الرغبة في تركيب نسخة جديدة من نفس الإصدار (Install) أو إضافة أجزاء جديدة إلى نفس النسخة الموجودة حالياً (Add) أو إعادة تركيب البرنامج مرة آخرى (Reinstall) كما هو موضح في الشكل التالي، وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "إضافة مكونات جديدة" وكذلك المطلع المسمى "إعادة تركيب برنامج الأوتوكاد" الدنى سيأتي ذكر هما لاحقاً في هذا الباب.

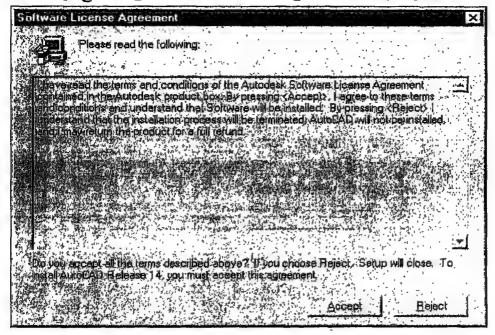


هذا ويمكنك أيضاً اختيار العنصر الخاص بتجديد أحقيه التسجيل Reset Registry وذلك من أجل تجديد أحقيه استخدام النظام بحيث تصبح كما كانت منذ الأنتهاء من آخر عملية تركيب ناجحة.

ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول كيفية تجديد أحقيه التسجيل بمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى اتجديد أحقيه استخدام النظام" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.

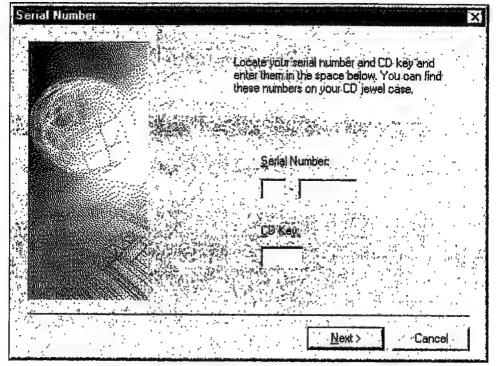
(٣) بعد ذلك يقوم صندوق الحوار الخاص بالموافقة على التصريح الخاص بالموافقة على التصريح الخاص بالستخدام البرنامج Software License Agreement باستعراض معلومات من أجل أن تقوم بمراجعتها. وفي حالة قبول عناصر الموافقة يمكنك في هذه الحالة الضغط على المفتاح Accept.



شكل يوضح صندوق الحوار Software License Agreement

عندما لاتتقبل عناصر الموافقة يمكنك في هذه الحالمة النقر بالفأرة على المفتاح Reject وذلك من أجل إلغاء عملية المتركيب برمتها، وفي ذلك ينبغي عليك ملاحظة أنه في هذه الحالة (عند قبول عناصر الموافقة هذه) فإن ذلك سوف يؤدي إلى عدم تمكنك من تركيب برنامج الأوتوكاد على الإطلاق.

(٤) في داخيل صندوق الحوار الخياص بالرقم التسلسيلي Serial الموضيح في الشيكل التيالي قيم بإدخيال الرقيم التسلسيلي والمفتياح الخياص بالأسيطوانة المدمجية CD التي تشتمل على الملفيات الأصلية. وبعد أن تنتهي من ذلك قيم بالنقر بالفيارة على المفتياح Next.



شكل يوضح صندوق الحوار Serial Number

بالنسبة للرقم التسلسلى ينبغى أن يكون مشتملاً على ثلاثة أرقام فى البداية يليها مباشرة شرطة (-) ثم ثمانية أرقام آخرى كما هو موضح فى المثال التالى:

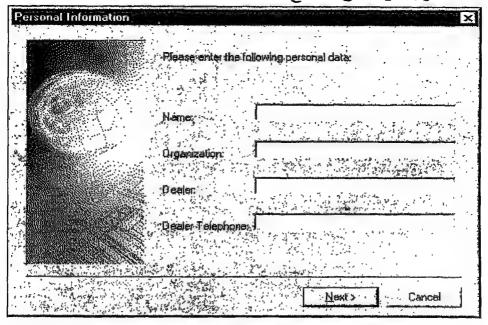
117-99703105

فى حين أن مفتاح الأسطوانة المدمجة CD ينبغى أن يكون مشتملاً على أربعة حروف كما هو موضح في المثال التالى:

W36H

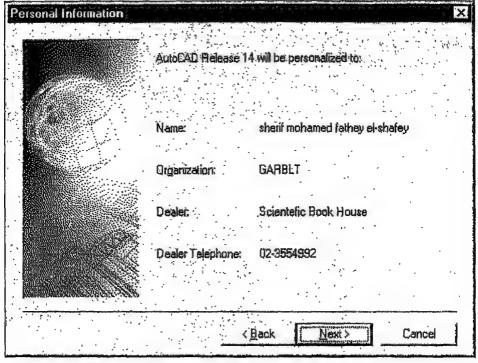
قد يطلب منك فى بعض الحالات أن تقوم بإدخال ما يعرف بكود التاهيل Authorized code وذلك عندما تبدأ فى تشغيل البرنامج لأول مرة. وفي أثناء ذلك سوف يظهر على الشاشة صندوق حوار من أجل أن يكون دليلاً لك في أثناء الإجراء المتبع من أجل الحصول على مثل هذا الكود.

(°) في داخل صندوق حبوار المعلومات الشخصية noitamrifnI lanosreP الموضيح في الشكل التالي قم بإدخال المعلومات الخاصة بك وهبي الاسم والمنظمة التي تعمل بها واسم ورقم تليفون الشخص المسئول عن بيع البرنامج. وبعد أن تنتهي من إدخال هذه المعلومات يمكنك إذن النقر بالفارة على المفتاح txeN.



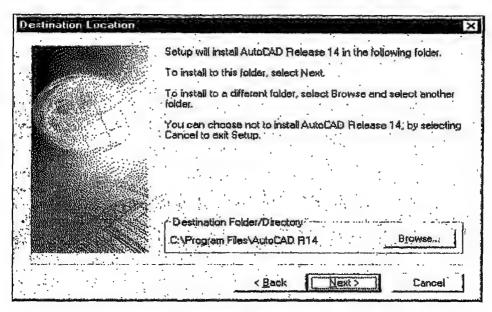
شكل يوضح صندوق الحوار Personal Information

بعد ذلك سوف تلاحظ أنه تم عرض نفس صندوق الحوار هذا مرة آخرى ولكن فى هذه المرة سوف تجده مشتملاً على كل المعلومات التى قمت بإدخالها قبل ذلك (فى المرة الأولى). وفى هذا الصندوق يمكنك النقر بالفأرة على المفتاح Back وذلك من أجل العودة مرة آخرى لمرحلة إدخال المعلومات الشخصية من أجل التعديل بأى من هذه المعلومات كما يمكنك أيضاً النقر بالفارة على المفتاح Next من أجل الاستمرار والآنتقال إلى الخطوة التالية فى عملية التركيب.



شكل يوضح صندوق حوار المعلومات الشخصية في خلال ظهوره مرة آخرى

(٦) في داخل صندوق الحوار الخاص بالموقع المقترح لوضع ملفات البرنامج به داخل الأسطوانة الصلبة Destination Location والموضح في الشكل التالي قم بتحديد اسم مشغل الأقراص الخاص بالأسطوانة الصلبة وكذلك اسم الفهرس الذي سوف يحتوى على ملفات برنامج الأوتوكاد. بعد ذلك انقر بالفارة على المفتاح Next.



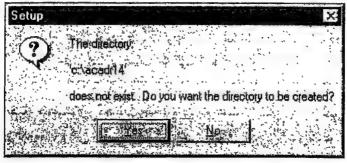
شكل يوضح صندوق الحوار Destination Location

فى هذه المرحلة يمكنك أن تثقبل اسم المشغل وكذلك الفهرس المقترح والذى سوف تجده داخل صندوق الحوار سالف الذكر. كما يمكنك أيضا النقر بالفأرة على مفتاح الاستعراض Browse وذلك عندما ترغب فى تحديد موقع ومسار آخر مختلف عن المقترح.

hoose Directory		Þ
Please choose the dire	ctory for installation,	٠.
Path:		. ,,",
CAProgram Files\Auto	CAD R14	
<u>D</u> irectories:		
(E) c:\	→ OK	
Program Files		
AutoCAD R14	Cancel	
backup.000	The state of the state of the	13
bonus 🗀	*	. ;
Drives: 5°		
c: ms-dos_6		, '
and the second		

صندوق الحوار Browse

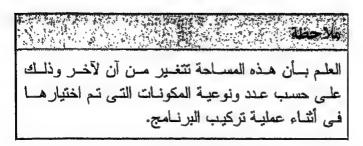
وعندما تقوم بتحديد فهرس غير موجود بالمرة داخل الأسطوانة الصلبة في هذه الحالة سوف يطلب منك برنامج التركيب السماح له بإنشاء مثل هذا الفهرس الجديد كما هو موضح في الشكل التالى:



صندوق الحوار الخاص بإنشاء فهرس جديد

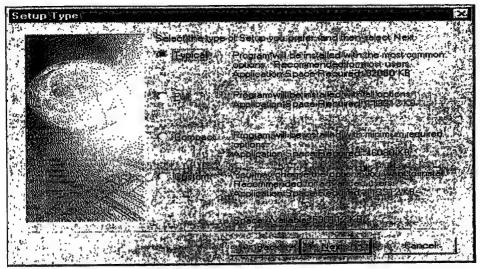


هناك بعض الملقات التى يحتاج إليها برنامج الأوتوكاد فى أثناء عمله والتى يتم تركيبها داخل الفهرس المسمى System الذى يوجد تحت الفهرس المسمى البيئة ويندوز (ليكون على سبيل المثال الأساسى لبيئة ويندوز (ليكون على سبيل المثال مشغل أقراص مختلف عن مشغل الأقراص الذى مشغل أقراص مختلف عن مشغل الأقراص الذى يحتوى على الفهرس الذى تم تخصيصه لبرنامج الأوتوكاد (الذى قد يكون على سبيل المثال الأوتوكاد (الذى قد يكون على سبيل المثال أنه توجد مساحة كافية داخل مشغل الأقراص الذى يحتوى على الفهرس الذى System برنامج الأوتوكاد والتى سوف يتم يحتوى على الفهرس الفهرس ومن الجدير بالذكر وضعها داخل هذا الفهرس ومن الجدير بالذكر القول بأنك سوف تحتاج إلى ما يقرب من المهات مع ميجابايت من أجل اشتمال مثل هذه الملفات مع



- (۷) في داخل صندوق الحوار الخاص بنوعية التركيب والتهيئة Setup Type والموضح في الشكل التالي قم باختيار نوع التركيب الذي ترغبة والذي قد يكون كما أحد الأنواع الآتية:
 - ♦ Typical Installation
 - ♦ Full Installation
 - ♦ Compact Installation
 - ♦ Custom Installation

وبعد ذلك قم بالنقر بالفارة على المفتاح Next للاستمرار فى عملية المتركيب.



شكل يوضح صندوق الحوار Setup Type

♦ التهيئة القياسية Typical Installation

فى هذا النوع من التهيئة سوف يتم نسخ الملفات التالية إلى الفهرس المخصص للبرنامج فى أثناء عملية التركيب:

- ♦ الملفات الأساسية للبرنامج والتي تشتمل على الآتى :
 - مجموعة الملفات التنفيذيه.
 - مجموعة القوائسم Menus
 - مجموعة شرائح الأدوات Toolbars
 - مجموعة نماذج المساعدة
 - الفونتات من النسوع TrueType
 - بعض ملفات التدعيم الإضافية.
 - ♦ ملفات الفونتات
- ♦ بعض نماذج الرسومات والروتينات الفرعية الغة البرمجة
 AutoLisp
 - ♦ الأدوات التعليمية.
 - ♦ قاموس اللغة SU.
 - ♦ خدمة الرسم.
- ♦ مجموعة المستندات التي تشرح كيفية التعامل مع عناصر البرنامج.

♦ التهيئة الكاملة Full Installation

فى هذا النوع من التهيئة يتم تركيب مجموعة الملفات التالية بالإضافة إلى مجوعات الملفات التى تم تركيبها فى أثناء التهيئة القياسية والتى سبق الإشارة إليها:

♦ بعض الملفات التعويضية Bouns.

- الملفات الخاصمة بأدوات التعامل مع قواعد البيانات الخارجية و الملفات المدعمة لذلك.
 - خدمات الاتصال بشبكة الآنترنت.
 - مجموعة الخرائط النسيجية التي تستخدم في إعداد الصور الطبيعية و التعامل معها Rendering.
 - مجموعة البرامج ADSRX والملقات الخاصة بها.



عندما تقوم بتركيب البرنامج تحت بيئة التشغيل ويندوز NT الإصدار رقم ٣,٥١ وفي نفس الوقت عندما ترغب في ضم واشتمال المكون الخاص بخدمات الاتصال بشبكة الآتترنت في هذه الحالة ينبغى عليك القيام بتشعيل الإصدار الراسع من التطبيق Microsoft's Service Pack أو الإصدار الأعلى منه. هذا ويمكنك الحصول على الإصدار الأخير من هذا التطبيق وذلك عن طريق الاتصال بشركة ميكر وسوفت.

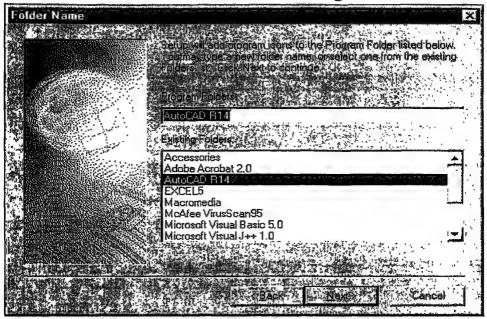
♦ التهيئة المضغوطة Compact Installation

في هذا النوع من التهيئة يتم تركيب مجموعة الملفات التنفيذية وكذلك ملقات التدعيم فقط.

♦ التهيئة المفصلة Custom Installation

في الأحوال العادية يقوم اختيار التهيئة والتركيب المفصل بتركيب كل مكونات وعناصر برنامج الأوتوكاد. ومن ثم فإنه عندما الاترغب في تركيب بعض المكونات في هذه الحالة يمكنك النقر بالفارة على المربع المجاور لهذه المكونات التي لاترغبها من أجل إزالة العلامة الموجودة بهذه المربعات. فعلى سبيل المثال يمكنك اختيار تركيب الفهرس الذى يشتمل على مجموعة الملفات الخاصة بنماذج الرسومات.

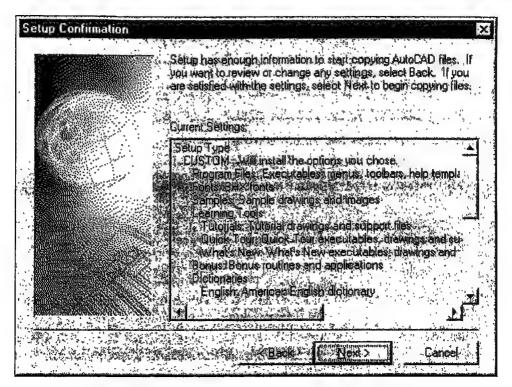
(A) في داخيل صنيدوق الحوار الخياص باسم الفهرس Name والموضيح في الشكل التالى قم بتوصيف وتحديد اسم الفهرس البذى سوف يشتمل على الملفات الخاصة بالبرنامج، وبعد ذلك قيم بالنقر بالفارة على المفتاح Next للاستمرار في عملية التركيب.



شكل يوضح صندوق الحوار Folder Name

فى خلال هذه المرحلة من عملية التركيب يمكنك تقبل الفهرس المفترض والذى يوجد داخل صندوق الحوار السابق بشكل طبيعى كما يمكنك أيضاً توصيف اسم مختلف تماماً لهذا الفهرس أو توصيف اسم فهرس قد سبق إنشائه من قبل ليكون هو الفهرس الذى يشتمل على ملفات البرنامج.

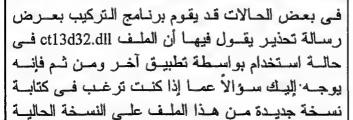
(۹) في صندوق الحوار الخاص بتأكيد مواصفات التهيئة والموضح في الشكل التالى سوف يطلب منك التأكد من كل من نوعية التهيئة واسم الفهرس الذي سيضم ملفات البرنامج.



شكل يوضح صندوق الحوار Setup Confirmation

فى داخل صندوق الحوار الأخير والموضع فى الشكل السابق قم بالنقر بالفأرة على المفتاح Next وذلك من أجل البدء فى عملية تركيب ملفات البرنامج داخل الأسطوانة الصلبة. كما يمكنك أيضاً النقر بالفأرة على المفتاح Back وذلك عندما تكون لديك الرغبة فى التعديل فى أى من الاختيارات التى تمت فى مجموعة الخطوات السابقة.





منه. وفي أثناء عملية التركيب نجد أن البرنامج يتولى مهمة اختبار ومراجعة الإصدار الحالى لهذا الملف. ومن ثم فإنه في حالة إكتشاف أن تاريخ نسخ (أو إنشاء) هذا الملف مخالفاً لما هو متعارف عليه أو كون هذا الملف في حالة استخدام بواسطة تطبيق آخر فإنه في هذه الحالة يقوم برنامج التركيب بسؤالك عما إذا كنت ترغب في تحديث هذا الملف أم لا وفي هذه الحالة يفضل النقر بالفارة على المفتاح Yes كإجابة على هذا السؤال أو الطلب.

عندما تكتمل عملية تركيب برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة سوف يتم توجيه سؤال عما إذا كنت ترغب في مشاهدة الملف المسمى Readme أم لا. وهذا الملف يشتمل على بعض المعلومات التي يصعب الحصول عليها في حالة كون الكتيبات والمستندات الخاصة بالإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد لاتزال تحت الطبع. وعندما لاترغب في قراءة هذا الملف في هذه المرحلة يمكنك إذن قراءته في أي وقت آخر عندما ترغب في ذلك عن طريق اختيار نظام المساعدة الخاص بالبرنامج ومن ثم يمكنك فتح هذا الملف في نظام المساعدة هذا.

فى المقطع التالى من هذا الباب سوف ندرس سوياً الموضوعات التالية:

- التصريح بالاستخدام المفرد Single-User لبرنامج الأوتوكاد.
 - الصافة المكونات والعناصر.
 - اعادة تركيب البرنامج مرة آخرى.
 - تركيب النسخة مفردة الاستخدام والمحمية من برنامج الأوتوكاد
 - Sentinel تركيب المشعل

System Registry استخدام النظام احقيه استخدام

عندما تبدأ في تشغيل برنامج الأتوكاد لأول مرة في هذه المرحلة سوف تجدد على الشاشعة صندوق الحوار الخاص بكود التصريح بالاستخدام Authorization Code

REMINDERINGUIDAVE II days to authorize this product. To obtain your authorizetion code: please follow these three steps: 1. Contact & utodes & Customer Service.
Code please follow these these steps:
1. Contact &utodesti Customer Service.
1. Contact Autodesic Customer Service
The state of the s
The telephone numbers are (800) 551 1490 or (415) 507 4890:
Senal humber 117 99703105
2. Enter authorization code).
he authorization code is
Authorize Date: Enginessions

صندوق الحوار Authorization Code

وفى داخل هذا الصندوق ينبغى عليك اتباع التعليمات من أجل الاتصال بالشركة المنتجة للبرنامج AutoDesk وبعد ذلك قم بإدخال الكود الخاص بالتصريح بالاستخدام، وفى أثناء ذلك عندما ترغب فى جعل البرنامج متاحاً للاستخدام بعد أن يتم غلق صندوق الحوار هذا عليك إذن أن تقوم بإنهاء البرنامج وإعادة فتحه مرة آخرى، هذا وسوف تلاخظ أن صندوق الحوار المرة يتم فيها

تشعیل البرنامج وذلك فى أثناء فترة الثلاثین یوماً التالیة لتاریخ تركیب البرنامج داخل الجهاز لدیك حتى تقوم بنفسك بإدخال كود جدید. وبعد انقضاء فترة الثلاثین یوماً فى هذه الحالة ینبغى علیك إدخال كود جدید داخل صندوق الحوار هذا من أجل أن یصرح لك باستخدام البرنامج مرة آخرى.

عندما يكون مصرحاً لك باستخدام نسخة مفردة Single-User وغير محمية من البرنامج في هذه الحالسة سوف تحتاج إلى إدخال الرقم التسلسلي الخاص ببرنامج الأوتوكاد. ولكن عندما يكون مصرحاً لك باستخدام نسخة مفردة ولكنها محمية Locked من البرنامج في هذه الحالة ينبغي عليك وضع المكون المادي الحامي مع ضرورة إمداد النظام بالرقم التسلسلي لبرنامج الأوتوكاد بالإضافة إلى مفتاح التطبيق حيث يظهر هذا المفتاح داخل صندوق الحوار Authorization Code.



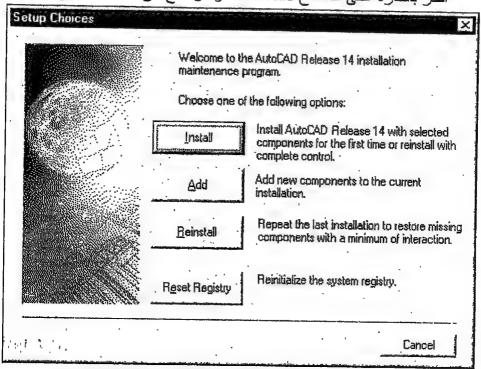
ملاحظة المفردة الاستخدام والمحمية من البرنامج والمخصصة للاستخدام في نطاق الدول الأوروبية في هذه الحالة لن يكون من الضروري ذكر كود التصريح بالاستخدام.

إضافة المزيح من المكونات والعناصر

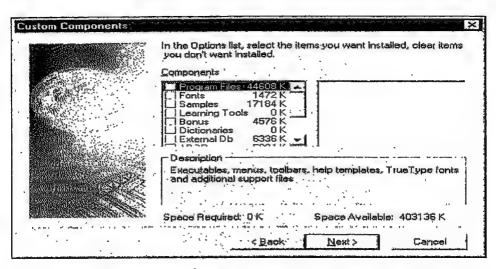
يمكنك أن تضيف العديد من المكونات والعناصر الخاصة التى تم إعدادها بشكل خاص فى أى وقت إلى المكونات الأصلية ببرنامج أوتوكاد وذلك عن طريق تشغيل برنامج تركيب البرنامج مرة آخرى وفى هذه المرة قم بالنقر بالفارة على المفتاح Add داخل صندوق الحوار الخاص بنوعية التهيئة Setup Type.

خطوات إضافة مكونات وعناصر مفصلة أو خاصة

- (۱) ابدأ في تشغيل برنامج التركيب مرة آخرى وذلك في اتباع الخطوات التي سبق ذكرها في المقاطع السابقة من هذا الباب.
- (٢) في داخل صندوق الحوار الخاص بخيارات التهيئة Setup Choices انقر بالفأرة على المفتاح Add كما هو موضح في الشكل التالي:

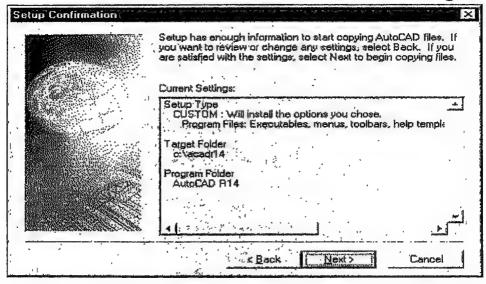


(٣) فى داخل صندوق حوار المكونات المفصلة Custom Components والموضح فى الشكل التالى قم باختيار وتحديد المكونات والعناصر التى ترغب فى إضافتها إلى المكونات الحالية للبرنامج. بعد ذلك قم بالنقر بالفأرة على المفتاح Next.



شكل يوضح صندوق حوار المكونات المفصلة Custom Components

تلى هذه المرحلة مرحلة ظهور صندوق حوار تأكيد التهيئة Setup تلى هذه المرحلة مرحلة ظهور صندوق حوار تأكيد التهيئة Confirmation السذى يقوم باستعراض المكونات التلى قمات بالإضافة إلى الفهرس الهدف (المفترض أن يستقبل هذه المكونات داخله) وكذلك المجموعة المخصصة للبرنامج داخل بيئة التشغيل ويندوز كما هو موضح في الشكل التالى:



(٤) انقر بالفأرة على المفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية من عملية المتركيب.

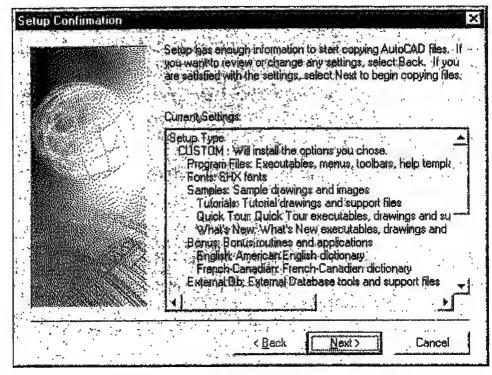
إعادة تركيب البرنامج مرة أخرى.

فى أثناء تركيب البرنامج قد يتصادف أن تقوم عن طريق الخطا بمسح أو إهمال بعض الملفات الأساسية التى لايمكن أن يعمل البرنامج بدونها فى هذه الحالة يمكنك إعادة تركيب مثل هذه الملفات التى تم مسحها أو إغفالها من آخر عملية تركيب تمت بنجاح البرنامج وذلك عن طريق النقر بالفأرة على المفتاح الموجود داخل صندوق الحوار Setup Choices الموجود داخل صندوق الحوار Setup Choices وهذا الاختيار أو المفتاح والذى يكون متاحاً للاستخدام فى حالة واحدة فقط وهى عندما يكون قد تم تركيب البرنامج بالفعل - يعمل على إعادة تركيب الملفات المفقودة أو التى تم تحطيمها ونلك بدون إقحامك فى هذه العملية بأى شكل من الأشكال.

خطوات إعادة تركيب برنامج الأتوكاد

- (۱) ابدأ في عملية التركيب مرة آخرى في اتباع الخطوات والتعليمات التي تم ذكرها في المقاطع السابقة من هذا الباب.
- (٢) في داخل صندوق الحوار Setup Choices انقر بالفأرة على المفتاح .Reinstall

في هذه المرحلة يقوم صندوق الحوار Confirmation باستعراض معلومات حول مستوى أداء الإجراء المخصص لعملية التركيب كما هو موضح في الشكل التالي:



(٣) في داخل صندوق الحوار الموضع عاليه قم بالنقر بالفارة على المفتاح Next من أجل الاستمرار في عملية التركيب.

تركيب النسخة مفردة الاستخدام والمعمية من برنامم الأوتوكاد

عندما تقوم بتركيب نسخة محمية سواء كانت دولية أو تعليمية من برنامج الأوتوكاد بحيث تكون مخصصة للاستخدام المفرد (الشخصى) وليس عبر بيئة الشبكات في هذه الحالة ينبغي عليك توصيل المكون المادي الحامي وذلك قبل البدء في تركيب برنامج الأوتوكاد. وفي هذا الصدد نجد أن هذا المكون المادي الحامي يؤثر فقط على برنامج تشغيل البرنامج فقط بحيث المكون المادي الحامي يؤثر فقط على موجودة بالجهاز بأي حال من الأحوال. كما أنه لايؤثر أيضاً على أي مكونات مادية آخرى متصلة بالجهاز في نفس ميناء الخرج على التوازي المركب به المكون المادي الحامي.

عندما تقوم بتركيب المكون المادى الحامى والخاص ببرنامج الأوتوكاد بالتتابع مع المكونات المادية الحامية الآخرى والخاصة ببرامج آخرى في هذه الحالة ينبغى عليك ضبط موضع هذا المكون المادى الحامية يكون ترتيبه الأخير في سلسلة المكونات المادية الحامية المتصلة معاً عبر نفس ميناء الخرج. ومن ثم فإننا نتفادى وقوع أى مشاكل قد تنتج من جراء توصيل المكون المادى الحامى بشكل مختلف أو بأسلوب خاطئ.

خطوات تركيب نسخة الأوتوكاد المفردة الاستخدام والمحمية

- (١) قم بإغلاق الجهاز وكذلك كل الأجهزة والمعدات الخارجية المتصلة بالجهاز.
- (۲) قم بتوصيل أداة التوصيل الذكر الخاصة بالمكون المادى الحامى إلى أى ميناء من موانى الخرج على التوازى الموجود بالجهاز الخاص بك. وفى هذه المرحلة عندما تكون كل موانى الخرج التى على التوازى فى حالة استخدام فى هذه الحالة قم بقطع اتصال إحدى هذه الموانى مع الأجهزة والمعدات الخارجية وقم بتوصيل المكون المادى الحامى بهذا الميناء المفتوح والمجهز العمل. بعد ذلك قم بإعادة توصيل الجهاز الخارجي الذى كان متصالاً قبل ذلك بنفس هذا الميناء بحيث يكون الاتصال هذه المرة مع النهاية الأنثى للمكون المادى الحامى.
 - (٣) قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر مرة آخرى.
 - (٤) ابدأ في عملية تركيب برنامج الأوتوكاد.

فى أثناء تشغيل برنامج الأوتوكاد لاتقم ابدأ بقطع الاتصال بين المكون المادى الحامى وميناء الخرج المتصل به. ففى حالة إزالة هذا المكون المادى الحامى أو قطع الاتصال معه وذلك فى أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد فإن ذلك سوف يؤدى إلى قيامك فى الحال بحفظ الرسمة التى يجرى إعدادها ثم إنهاء التعامل مع بيئة ويندوز إنهاء التعامل مع بيئة ويندوز وإغلاق الجهاز ثم إعادة تركيب المكون المادى الحامى مرة آخرى.

تركيب المشغل Sentinel

عندما تقوم بتركيب الإصدار الدولى أو التعليمى المحمى من النسخة المخصصة للاستخدام المفرد من برنامج أوتوكاد فى هذه الحالة سوف تكون فى حاجة إلى مشغل المكون المادى Sentinel. حيث إن هذا المشعل يتم استخدامة بواسطة التطبيقات التى تعمل تحت بيئة نظام التشغيل ويندوز والتى أنتجتها شركة ميكروسوفت وتم حمايتها بواسطة المفاتيح الخاصة بالمكون المادى Sentinel. ومثل هذا المشغل ينبغى أن يتم تركيب بترتيب معين وذلك من أجل إمكانية اتصال التطبيقات المحمية مع المفاتيح الخاصة بهذا المكون المادى.

وفى أثناء تركيب برنامج الأوتوكاد نجد أن المشغل Sentinel قد تسم تركيبه بشكل أوتوماتيكي. ولكن عندما تحتاج إلى تحديث المشغل الخاص بالمكون المادى الحامي في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بالتعليمات التالية:

خطوات التركيب اليدوى للمشغل Sentinel :

(۱) استخدم واحدة من الأساليب التالية من أجل البدء في تشغيل برنامج تركيب المشغل:

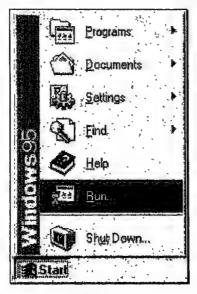
۳,01 الإصدار رقم ۳,0۱

- من داخل قائمة الملف اختر الأمر Run
- قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- أدخل المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Setupx 86 الذي قد يكون على سبيل المثال كالآتي:

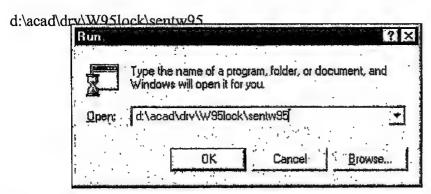
d:\acad\drv\ntlock\setupx86

النسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٤٠٠٠ أو ويندوز 95 الإصدار مقم ٤٠٠٠ أو ويندوز

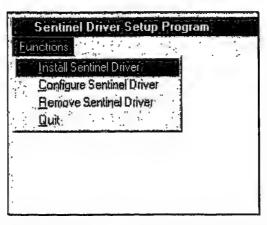
- من داخيل القائمية Start اختر الأمر Run



- قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- قم بإنخال المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Sentw95 ليكون على سبيل المثال كالتالي:



(۲) من داخل القائمة Functions (الوظائف) اختر الأمر (۲) عن داخل القائمة Functions (تركيب المشغل Sentinel) كما هو موضح في الشكل التالي :



(٣) في داخل صندوق الحوار الخاص بتركيب هذا المشغل Sentinel (الموضح في الشكل التالي) قم بتوصيف الفهرس الذي يحتوى على مجموعة الملفات الخاصة بهذا المشغل وذلك في حالة كون هذا الفهرس مختلفاً عن الفهرس المقترح داخل صندوق الحوار هذا. وبعد ذلك اضغط بالفأرة على المفتاح Ok.

entinel Install			
Specify the Path of the Sentinel Files:	2		OK
D:\original\ACAD14\ACAD\DRV\W95LOCK		;	Cancel

شكل يوضح صندوق الحوار Sentinel Install

(٤) قم بإغلاق الجهاز ثم أعد تشغيله مرة آخرى.

خطوات إزالة تركيب المشغل Sentinel

(۱) يمكن اتباع أحد الأسلوبين التاليين وذلك من أجل البدء في تشعيل برنامج إعداد المشعل:

🧇 بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٣,٥١

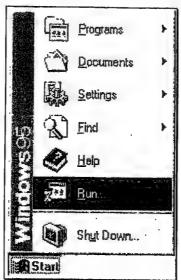
- من داخل قائمة الملف اختر الأمر Run

- قم بتحديد اسم مشعل الأقراص المدمجة CD-ROM
- أدخل المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Setupx 86 الذي قد يكون على سبيل المثال كالآتى:

d:\acad\drv\ntlock\setupx86

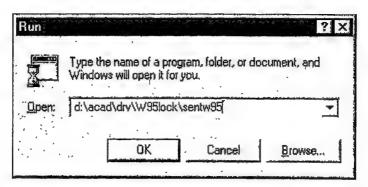
ه بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٤,٠٠ أو ويندوز 95

- من داخل القائمة Start اختر الأمر Run

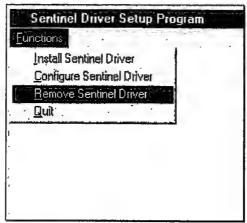


- قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- قم بإدخال المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Sentw95 ليكون على سبيل المثال كالتالي :

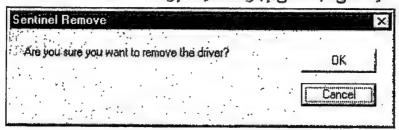
d:\acad\drv\W95lock\sentw95



(۲) من داخل قائمة الوظائف Functions قـم باختيار العنصر (۲) من داخل قائمة الوظائف Sentinel قـم باختيار العنصر فى Sentinel كما هـو موضح فى الشكل التالى:



(٣) في داخل صندوق الحوار Sentinel Remove (الموضح في الشكل التالي) قيم بالضغط بالفارة على المفتاح Ok وذلك عندما يطلب منك التأكيد على البدء في إجراء عملية الإزالة:



(٤) قم بإغلاق الجهاز ثم أعد فتحه مرة آخرى.

خطوات تهيئة أحد مواتى الخرج على التوازى غير القياسية

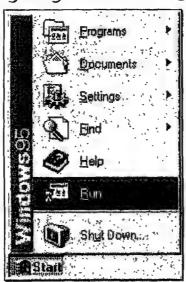
لله بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٣,٥١

- من داخل قائمة الملف اختر الأمر Run
- قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- أدخل المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Setupx 86 الذي قد يكون على سبيل المثال كالآتي:

d:\acad\drv\ntlock\setupx86

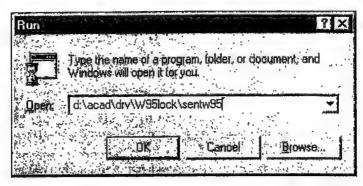
ع بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم ، ، ، ٤ أو ويندوز 95

- من داخل القائمة Start اختر الأمر Run

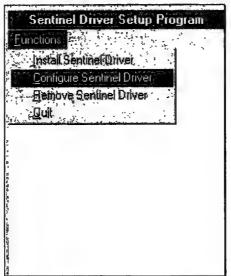


- قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- قم بإدخال المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Sentw95 ليكون على سبيل المثال كالتالي:

d:\acad\drv\W95lock\sentw95



(۲) من داخل قائمة الوظائف Functions قم باختيار العنصر (۲) من داخل قائمة الوظائف Sentinel Driver من أجل تهيئة وتوصيف نوع غير قياسى من المشغل Sentinel كما هو موضح في الشكل التالي:



ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول كيفية تهيئة وتوصيف المشغل الخاص بالمكون المادى Sentinel يمكنك إذن الاطلاع على الجزء المخصص من نظام المساعدة لشرح صندوق الحوار Sentinel Driver.



تحديث أمقيه استغدام النظام System Registry

عندما يساورك الشك فى أن معلومات برنامج الأوتوكاد التى تخص أحقيه استخدام نظام النوافذ قد حدث بها عطل فى هذه الحالة يمكنك تحديث أحقيه الاستخدام لتعود هذه المعلومات إلى شكلها وصياغتها السابقة بعد الآنتهاء مباشرة من آخر عملية تركيب ناجحة لبرنامج الأوتوكاد.

هذا وعندما يقوم البرنامج بعرض بعض الرسائل التى تفيد بأنه لايستطيع العثور على بعض الملفات التى تعلم تمام اليقين أنها موجودة بالفعل داخل الأسطوانة الصلبة أو عندما يكون التحميل المطلوب لمجموعة التطبيقات ARX ليس فى حالة عمل فى هذه الحالة سوف تحتاج بشدة إلى القيام بتحديث أحقيه استغلال النظام والتعامل معه.



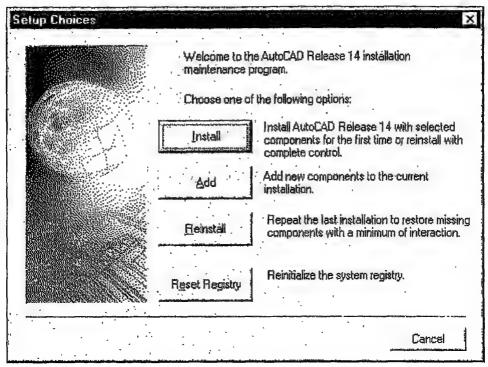
The state of the s

لاتشرع فى القيام بتصحيح أحقيه استخدام النظام بنفسك وبشكل يدوى.

خطوات تحديث أحقيه استغلال النظام

(۱) ابدأ في عملية التركيب مرة آخرى متبعاً في ذلك نفس الخطوات والتعليمات التي سبق الإشارة إليها في المقاطع السابقة من الباب.

بعد أن يتم تشغيل برنامج التركيب في هذه الحالة سوف يظهر على الشاشة صندوق حوار Setup Choices الخاص بالاختيارات المختلفة لعملية الإعداد كما هو موضح في الشكل التالي:



وفى حالة عدم عرض المفتاح الخاص باختيار تحديث أحقيه استغلال النظام Reset Registry داخل صندوق حوار خيارات الإعداد الموضيح بالشكل عاليه فى هذه الحالة يمكنك تحديث أحقيه النظام وذلك عن طريق الاستعانة بالإجراء المشروح داخل المقطع المسمى "الغاء تركيب برنامج الأوتوكاد عندما تتواجد نسخ متعددة للبرنامج" والذى سيأتى ذكره لاحقاً فى هذا الياب.

(۲) في داخل صندوق حوار خيارات الإعداد قم بالضغط بالفارة على المفتاح Reset Registry.

فى هذه المرحلة يبدأ برنامج التركيب بتحديث أحقيه استغلال النظام بحيث تتوافق مع القيم التى تم تحديدها Settings للتركيب الذى تم آخر مرة للبرنامج بشكل ناجح.

تركيب برنامج الأوتوكاد دافل جماز متصل بشبكة من الحاسبات الآليــة

يعمل برنامج الإعداد الشبكى التسلسلى والتعليمى ومن تركيب wizard على إنشاء فهرس وذلك من أجل السماح للمستخدمين من تركيب برنامج الأوتوكاد اعتماداً إما على المتركيب الخاص Client أو المتركيب الشبكى Network.



ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول هذا الأمر بمكنك إذن الاطلاع على المقطع التالى المسمى تعديد واختيار الإستراتيجيات من أجل التركيب الشبكى لبرنامج الأوتوكاد"

عندمل تتعامل مع برنامج الإعداد الشبكي Network Setup في هذه الحالة يصبح لديك اختيار ات التركيب الثلاثة التالية:

: Client and Autodesk License Manager Installation الاختيار &

عند التعامل مع هذا الاختيار نجد أن برنامج الإعداد الشبكى Network Setup يقوم بإنشاء موقع يشتمل على نسخة من برنامج إعداد برنامج الأوتوكاد قابلة التنفيذ بالنسبة لمستخدمي الشبكة وذلك من أجل تركيب نسخة من برنامج الأوتوكاد داخل مواقع العمل الخاصة بكل مستخدم من هؤلاء المستخدمين. وفي هذه الحالة يتم تركيب ملفات برنامج الأوتوكاد حيث يتم تشغيله في هذه المواقع كل موقع على حدة.

: Network and Autodesk License Manager Installation الاختيار

عندما يتم التعامل مع هذا الاختيار في هذه الحالة يتم تركيب الملفات الخاصة ببرنامج الأوتوكاد داخل الجهاز المخصص لأن يكون خادم الشبكة. وفي أثناء ذلك نجد أن برنامج الإعداد الشبكي Network

Setup يقوم بإنشاء موقع يشتمل على نسخة من برنامج إعداد برنامج الأوتوكاد قابلة للتنفيذ تعمل على تهيئة محطات العمل المتصلة بالشبكة وذلك من أجل تشغيل برنامج الأوتوكاد في خادم هذه الشبكة.

: Autodesk License Manager Installation Only الاختيار +

فى أثناء التعامل مع هذا الاختيار نجد أنه يتم تركيب مجموعة المنفات ALM الخاصة بالبرنامج Autodesk License Manager فقط بحيث يمكنك القيام بإجراء عملية تركيب مكتملة للبرنامج فى أى وقت آخر ويرجع هذا الأمر إلى أنه من الضرورى تركيب هذه المجموعة من الملفات وذلك من أجل التمتع بإمكانية تشغيل الإصدار المخصص للعمل عبر بيئة الشبكات من برنامج الأوتوكاد.

فى أثناء هذه العملية يمكنك تحقيق أعلى مستوى ممكن من الأداء وذلك عن طريق تركيب برنامج الأوتوكاد داخل كل محطة عمل من محطات العمل الخاصة بالشبكة. ولكن فى حالة عدم توفر المساحة الكافية داخل أى من محطات العمل هذه فى هذه الحالة يمكنك الاستفادة من المساحات الموجودة داخل محطات العمل والقيام بتركيب نسخة من البرنامج داخل الجهاز المخصص لأن يكون خادماً للشبكة.

وعلى الجانب الآخر يمكنك الدمج بين عملية تركيب برنامج الأوتوكاد داخل كل محطة من محطات العمل داخل الشبكة وبين تركيب داخل خادم الشبكة حيث تعتمد نوعية وطبيعة عملية الدمج هذه بشكل أساسى على المواصفات الفنية الخاصة بالشبكة التي تتعامل معها.

هذا وعندما ترغب في إهمال وإنهاء عملية الإعداد الشبكي في أي وقبت فإن ذلك يتم إما عن طريق الضغط على المفتاح F3 أو مفتاح الهروب Esc.



عندما تقوم بتركيب برنامج الأوتوكاد داخل الخادم المخصص لشبكة نوف ل Novell Server وذلك في إحدى محطات العمل التي تعمل في بيئة تشغيل Novell Netware Client 32 في هذه الحالمة ينبغني عليك استخدام فهرس يحمل اسم تم إعداده بناء على القواعد المعمول بها في أنظمة التشغيل الـ ١٦ بت يمعني أنه يتكون من ٨ حروف للاسم و٣ حروف الامتداد حيث إن بيئة التشغيل Novell Netware Client 32 لاتعتم د استخدام الاسماء المطولة كما يحدث تمامأ بالنسبة لشبكة ميكروسوفت الأمر الذي يؤدى إلى فشل عملية التركيب وذلك عندما لايتم اتباع المقاييس والمعايير المعمول بها في تسمية الملفات والفهارس (٨ للاسم و٣ للامتداد). ولعل هذا التقييد لايمكن أن يؤخد في الاعتبار في أتساء العمل في محطات العمل المتصلة بشبكات من Microsoft's client support for النوعيـة .Netware

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية:

- اختيار وتحديد الإستراتيجيات المناسبة لـتركيب الأوتوكاد عـبر شبكات الكمبيوتـر.
 - إنشاء مواقع التركيب داخل محطات العمل وخادم الشبكة.
 - انشاء الموقع NDL
 - الكانب مجموعية الملفيات ALM فقيط

- الشبكة توجيه مستخدمي الشبكة
- استخدام ملف المعلومات Log الخاص بالإعداد الشبكى لبرنامج الأوتوكاد

اغتيار وتحديد الإستراتيجيات الهناسبة لتركيب الأوتوكاد عبر شبكات الكهبيهتير

تتكون عملية التركيب الشبكى لبرنامج الأوتوكاد من العناصر الثلاثة التالية:

- العنصر الخاص بمجموعة الملفات ALM والذي يسمى العنصر الخاص بمجموعة الملفات Autodesk License Manager
- AutoCAD العنصر الخاص بشجرة تشغيل برنامج الأوتوكاد application run tree
 - العنصر الخاص بموقع برنامج إعداد الأوتوكاد داخل الشبكة.

بالنسبة للعنصر الأول نجد أن مدير التصريح على التحكم في تصاريح الاستخدام المتاحة حيث إنه يمكن لأى مستخدم أن يقوم بتشغيل برنامج الأوتوكاد وذلك عندما يكون تصريح الاستخدام لايرزال متاحاً. في حين أنه بالنسبة للعنصر الثاني نجد أن شجرة تشغيل التطبيق عبارة عن المواقع المتاحة للمستخدمين من أجل تشغيل برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة. وأخيراً فإن العنصر الثالث يتعامل مع الموقع الذي تم تهيئته في بادئ الأمر من أجل الاحتفاظ ببرنامج إعداد الأوتوكاد داخل الشبكة.

هذا ويمكنك القيام بتخزين كل عنصر من هذه العناصر الثلاثة داخل نفس خادم الشبكة أو في داخل خوادم منفصلة. وعندما تخطط من أجل التعامل مع أنواع مختلفة من عمليات تركيب برنامج الأوتوكاد عبر نفس الشبكة - على سبيل المثال التركيب داخل خادم الشبكة وكذلك التركيب داخل

كل محطة عمل على حده - في هذه الحالة ينبغي عليك إنشاء موقع منفصل لكل نوع من أنواع التركيب المختلفة.



مدير تصريح الاستخدام License Manager ينبغى أن يكون قد تم تركيبه داخل محطة العمل التى تشتمل على بيئة التشغيل ويندوز أو داخل خادم الشبكة. مع العلم بأنه لايمكن تركيب مثل هذا العنصر داخل كل من خادم شبكة يونكس UNIX أو شبكة نوفل Novell.

يعمل أسلوب التركيب All-In-One على وضع كل من العنصر License Manager وشجرة التشغيل لبرنامج أوتوكاد وموقع ملفات برنامج التركيب معا داخل نفس خادم الشبكة. ولعل هذا النوع من التهيئة يعمل بشكل أفضل وخاصة عندما نرغب في رفع مستوى أداء البرنامج داخل الشبكة. هذا وعندما يكون لديك عدد صغير من المستخدمين لنفس الشبكة في هذه الحالة سوف تجد أن المنافسة لإجراء عدد من المعالجات والعمليات داخل نفس الخادم ينبغي ألا تمثل أي مشكلة في أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة.

وعلى الجانب الآخر وعندما ننظر إلى أسلوب المتركيب الموزع Distributed نجد أن هذا الأسلوب يعمل على توزيع كل من العناصر الثلاثة License Manager و شجرة تشغيل الأوتوكاد وموقع ملفات برنامج البتركيب داخل عدد من الخوادم لايقل عن خادمين بأى حال من الأحوال. وهذا النوع من التهيئة يعمل بشكل جيد ومباشر على التقليل بقدر الإمكان من حدوث تصادم وتداخل بين أداء مستخدمي الشبكة في أثناء قيام كل منهم بتركيب برنامج الأوتوكاد في المواقع الخاصة بهم في نفس وقت قيام مستخدمين اخرين بتشغيل برنامج الأوتوكاد والتعامل معه. وأنت تستطيع وضع كل من العنصر الخاص بمدير تصريح الاستخدام والعنصر الخاص بشجرة تشغيل الأوتوكاد معاً في داخل نفس الخادم مع إمكانية وضع موقع واحد أو أكثر من

المواقع التي تحتوى على ملفات برنامج التركيب داخل خادم آخر وذلك من أجل الفصل بين عمل هذا العنصر عن العنصرين الآخريين.

لكى تتمكن من الوصول إلى المستوى المثالي للأداء يمكنك إذن المستخدام أسلوب التهيئة والستركيب المنفصل Configuration الذي يعتمد على وضع العنصر الخاص بمدير تصريح الاستخدام Configuration الذي يعتمد على وضع العنصر الخاص الاستخدام Manager الأستخدام بشجرة تشغيل الأوتوكاد داخل خادم آخر مختلف وأيضاً وضع العنصر الثالث والأخير والخاص بالموقع (أو أكثر من موقع) الذي يشتمل على ملفات برنامج التركيب داخل خادم آخر منفصل أيضاً. وهذا النوع من التهيئة يعمل بشكل جيد خاصة عندما يكون هناك عدد كبير من المستخدمين يتعاملون مع الشبكة وأيضاً توجد أنواع مختلفة ومتعددة من أنواع تركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد.

عندما ترغب في إنشاء المواقع المخصصة لاحتواء الملفات الخاصة ببرنامج تهيئة وتركيب الأوتوكاد في هذه الحالة يمكنك إنشاء أى من المواقع التالية:

- الموقع الذي يسمح لمستخدمي الشبكة من القيام بتركيب نسخة خاصة بكل واحد منهم من برنامج الأوتوكاد بحيث تعمل هذه النسخة بشكل منفصل أو محلى داخل محطة العمل الخاصة بكل منهم.
- الموقع الذي يسمح لمستخدمي الشبكة من تركيب برنامج الأوتوكاد بحيث يوجد داخل خادم الشبكة فقط ومن ثم يتم التعامل معه عن بعد عبر محطات العمل الخاصة بكل منهم.

انشاء كل من الموقعين السابقيين.

إن أسلوب التهيئة الذي تستخدمه يعتمد بشكل أساسى على كل من:

- الهيكل والتركيب البنائي للشبكة التي تتعامل معها.
 - عدد المستخدمين المتصليان بهذه الشبكة.
- المتطلبات الخاصة بمستوى أداء البرنامج الدى ترغبه.

ونحن من خلال الجدول التالى سوف نقدم لك بعض النصائح الإرشادية المفيدة والتى يمكنك الإسترشاد بها فى أثناء اختيارك للإستراتيجيات المناسبة لبناء المواقع سالفة الذكر. وفى داخل هذا الجدول سوف تعثر على العلامة (×) التى تشير إلى الاستراتيجية التى ينصح باستخدامها بالنسبة لكل من البناء الهيكلى للشبكة وعدد المستخدمين.

		انجاند		الهيكل الإنائي
man William S	. توزیح الفاضر الفلالة (A STATE OF THE STA	المستجدمين	الشبكة
Salar of the salar	N. B. 1811 15 18 18	POGU!		And the second s
	بُمقرده)		A SAME TO COMPANY OF THE PARTY	7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7
		×	بحد أقصى	يعمــل فـــى
			مع الأخذ فى الاعتبار الحد	جهاز محلی
		a 6	الأدنـــى مـــن مسـتوى الأداء	
		×	من ١٦ إلـي	
			٥٠ مسـتخدمامع الأخذ فـي	

			الاعتبار قيود متوسطة المستوى الأداء	
×			أكثر من ٥٠ مستخدماً مع قيود خاصسة لمستوى الأداء	
		×	أقل من وحتى 10 مستخدماً مسع أبسط قيود مستوى الأداء	العمـل تعمـل في الشبكة
	×		من ١٦ إلى ٥٠ مستخدماً مع الأخذ فى الاعتبار قيود متوسطة المستوى الأداء	
×			أكثر من ٥٠ مستخدماً مع قيود خاصة لمستوى الأداء	

the state of the s	in Control (Mass)		sue .	14 1. 14 C 22 1 1 1/2 2 1 1 1
الثلاثة من ينضها	التادية (الصل الأوتوكاد يمفرده)	الخادم	المشختمين	
	×		١٥ مسـتخدم	تهيئة مختلطة (كلا النوعين السابقين)
×			من ۱۲ إلى مستخدماً مع الأخذ فى الاعتبار قيود متوسطة لمستوى الأداء	
×			أكثر من ٥٠ مستخدماً مع قيسود خاصسة المسستوى الأداء	

ولنضرب الآن مثالاً من أجل توضيح كيف يمكنك استخدام كل من التركيب الموزع والتركيب المنفصل: لتفترض أنك تقوم بدور منسق برنامج الأوتوكاد للعمل داخل هيكل ضخم يضم عدداً من المستخدمين. وفي هذا الهيكل يوجد ما يقرب من ٢٠ مستخدماً داخل أحد المواقع وخمسة مستخدمين في موقع يوجد بمدينة آخرى في هذه الحالة نلاحظ أن العرض المتاح لمثل هذه الشبكة والذي يفصل بين هذين الموقعين صغيراً أو ضيقاً إلى حد ما ومن ثم فإن مستوى أداء البرنامج لن يكون مقبولاً بالنسبة للخمسة مستخدمين الموجودين في الموقع البعيد وذلك عندما يرغب أي منهم في التعامل مع برنامج الأوتوكاد عبر هذه الشبكة. وعلى العكس من ذلك نجد أن العشرين مستخدماً الموجودون في الموقع الآخر يتمتعون باتصال سريع ومباشر مع الشبكة ومن ثم يكون مستوى أداء البرنامج مقبولاً لدى هؤلاء المستخدمين العشرين عندما يرغب أي منهم في تشغيل البرنامج عبر الشبكة.

من أجل أن تقوم بأداء مثل هذا النوع من التهيئة والتركيب ينبغى عليك إذن تشغيل برنامج الإعداد الشبكى Network Setup مرتين وذلك من أجل إنشاء موقعين يتم بهما تخزين الملفات الخاصة ببرنامج الإعداد والتركيب الخاص ببرنامج الأوتوكاد: حيث إنه فى المرة الأولى يتم تمكين الخمسة مستخدمين الموجودين فى الموقع البعيد من تركيب برنامج الأوتوكاد داخل محطات العمل التى يتصلون فى ها بالشبكة فى حين أنه فى المرة الثانية يتم تمكين العشرين مستخدماً المحليين من تركيب برنامج الأوتوكاد من أجل التعامل مع هذا البرنامج عبر الشبكة (حيث يتم تركيب البرنامج داخل خادم الشبكة مباشرة). وفى أثناء ذلك قد ترغب فى وضع موقع ملفات التهيئة المخصص للخمسة مستخدمين داخل أكثر خوادم الشبكة قوة وذلك من أجل المخصص للخمسة مستخدمين داخل أكثر خوادم الشبكة قوة وذلك من أجل التقليل بقدر الإمكان من فرصة حدوث تدن ملحوظ فى مستوى أداء برنامج الأوتوكاد.

خطوات تشغيل برنامج الإعداد الشبكي Network Setup

(۱) قم بإدخال الأسطوانة المدمجة CD التي تشتمل على الملفات الأصلية لبرنامج الأوتوكاد داخل مشغل الأسطوانات المدمجة CD-ROM.

فى حالة العمل من تحت بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 أو من تحت بيئة ويندوز 95 فى هذه الحالة سوف تتسبب خاصية التشغيل الذاتى Autorun فى البدء فى عملية تركيب نسخة مفردة الاستخدام من الأوتوكاد ومن ثم ينبغى عليك فى هذه المرحلة الضغط بالفارة على المفتاح Cancel.

(٢) قم باستخدام واحدة من الأساليب التالية وذلك من أجل تشغيل برنامج التهيئة:

🕸 بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

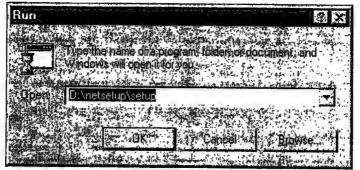
- من داخل قائمة الملف File التى توجد داخل مدير البرنامج File أو من داخل مدير الملفات File Run
 - قم بتحديد الاسم المخصص لمشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- قم بتحديد المسار الدال على اسم ملف التنصيب Setup وموقعه أيضاً داخل الأسطوانة المدمجة CD ليكون كالآتى وذلك على سبيل المثال:

D:\netsetup\setup

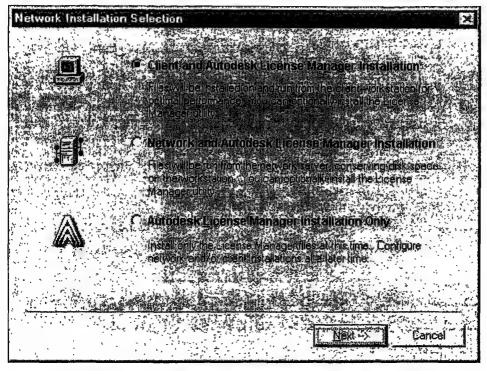
بالنسبة لبيئة ويندوز 95 أو بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 4.00
 بالنسبة لبيئة ويندوز 95 أو بيئة ويندوز NT الإصدار رقم Run
 من داخل قائمة البداية Start قـم باختيار الأمـر



وفى داخل صندوق حوار التشغيل Run قم بكتابة الحرف المخصص لمشغل الأقراص المدمجة CD-ROM وكذلك اسم ملف التنصيب Setup وأيضاً المسار الدال على موقعه داخل الأسطوانة المدمجة CD كما هو موضح فى الشكل التالى:



(٣) في داخل صندوق الحوار Network Installation Selection الموضيح في الشكل التالي :



شكل يوضح صندوق الحوار Network Installation Selection

قم بتحديد واحد من الخيارات التالية والموضحة في الشكل السابق:

الاختيار Client and Autodesk License Manager Installation

حيث يقوم هذا الاختيار بإعداد وتركيب مجموعة الملفات ALM والخاصة بعنصر إدارة تصريح الاستخدام ALM المنافة إلى ذلك فإنه يعمل أيضاً على انشاء موقع جديد لاحتواء الملفات الأصلية لبرنامج الأوتوكاد وذلك من أجل تركيب البرنامج داخل محطات العمل المتصلة بالشبكة.

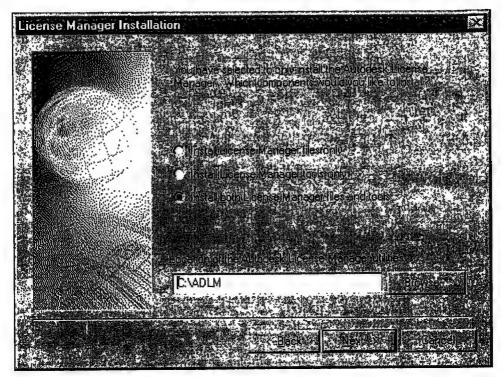
Network and Autodesk License Manager الاختيار & Installation

حيث يقوم هذا الاختيار بإعداد وتركيب مجموعة الملفات ALM والخاصة بعنصر إدارة تصريح الاستخدام ALM والخاصة بعنصا إلى ذلك فإنه يعمل أيضاً على انشاء موقع جديد لاحتواء الملفات الأصلية لبرنامج الأوتوكاد وذلك من أجل تركيب البرنامج داخل خادم الشبكة.

Autodesk License Manager Installation Only الاختيار 像

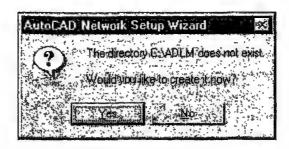
حيث يقوم هذا الاختيار بإعداد وتركيب مجموعة الملفات ALM والخاصة بعنصر إدارة تصريح الاستخدام Autodesk ما المداد وإنشاء موقع License Manager فقط. حيث إنه لن يتم إعداد وإنشاء موقع داخل الشبكة من أجل احتواء الملفات الأصلية لبرنامج الأوتوكاد تمهيداً لتركيب البرنامج داخل سواء داخل محطات العمل أو داخل خادم الشبكة.

فى حالة اختيارك للخيار الأخير وهو تركيب مجموعة الملفات ALM فقط فى هذه الحالمة يتم استعراض صندوق الحوار License Manager فقط فى هذه الحالمة يتم الشكل التالى:

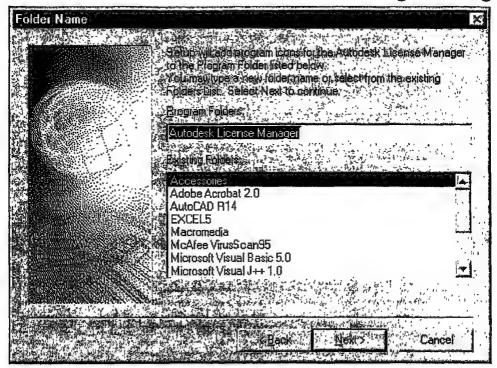


شكل يوضح صندوق الحوار License Manager Installation الخاص بتركيب مجموعة الملقات ALM

وفى صندوق الحوار هذا يتم تحديد اسم الفهرس الذى ترغب فى استخدامه من أجل احتواء مجموعة الملفات ALM. بعد ذلك قم بالضغط بالفأرة على مفتاح Next للانتقال إلى صندوق الحوار التالى مع ملاحظة أنه عندما لايكون الفهرس الذى تم تحديده فى هذه الخطوة غير موجود فى الأسطوانة الصلبة فى هذه الحالة سوف يظهر صندوق الحوار التالى الذى يطلب منك السماح بإنشاء هذا الفهرس الجديد كما هو موضح فى الشكل التالى:

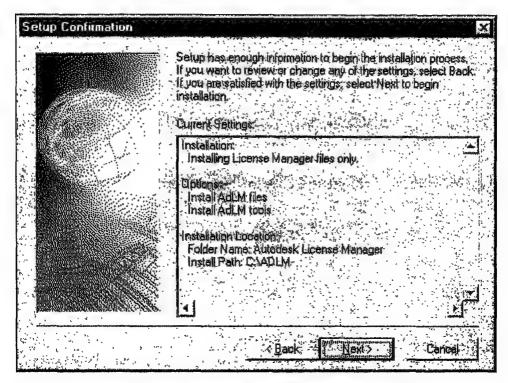


بعد ذلك يظهر على الشاشة صندوق الحوار Folder Name الموضيح في الشكل التالي:



شكل يوضح صندوق الحوار Folder Name

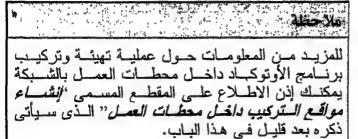
ومن خلال صندوق الحوار هذا يتم تحديد اسم للنافذة التي تشتمل على الرموز الخاصة بمجموعة الملفات ALM والخدمات الخاصة بها. بعد ذلك اضغط بالفأرة على المفتاح Next ليظهر على الشاشة صندوق الحوار Setup الموضح في الشكل التالى:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Setup Confirmation

الذى يسمح لك بمراجعة العناصر التى تم اختيارها فى أثناء عملية التركيب حتى الآن. قم الآن بالضغط بالفارة على المفتاح Next للاستمرار فى عملية التركيب.

(٤) من مجموعة المقاطع التي سوف نوردها في هذا الباب بعد قليل قم باختيار المقطع المناسب لنوع التركيب الذي تقوم بأدائه.







ملاحظة

للمزيد من المعلومات حسول كيفية القيام بعملية تركيب البرنامج داخل خادم الشبكة يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "إنشاء مواقع المتركبيب داخل خادم الشبكة" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.



ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول كيفية تركيب وإعداد مجموعة الملفات ALM فقط يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "تركيب مجموعة الملفات ALM فقط" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.

إنشاء مواقع التركيب داخل معطات العمل وخادم الشبكة

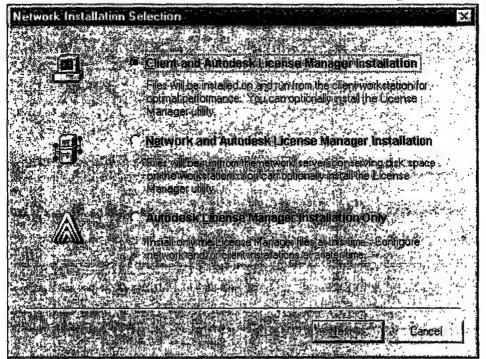
عندما تخطط أن يكون لديك أكثر من نوع من أنواع التهيئة والتركيب المختلفة البرنامج الأوتوكاد (على سبيل المثال تركيب قياسى المختلفة البرنامج الأوتوكاد (على سبيل المثال تركيب قياسى هذه الحالة وتركيب مضغوط Compact) داخل الشبكة التى تتعامل معها في هذه الحالة ينبغي عليك توفير موقع منفصل لكل نوع من أنواع التركيب التى ترغبها بحيث يحتوى كل موقع على الملفات الأصلية الخاصة بكل نوع من أنواع التركيب على حدة.

هذا وعندما تختار أسلوب التركيب داخل كل محطة من محطات العمل المتصلة بالشبكة وذلك في التعليم على الاختيار Client Installation من داخل صندوق الحوار Network Installation Selection في هذه الحالة يقوم برنامج الستركيب الشبكي Network setup بإنشاء موقع لاحتواء الملفات الأصلية لبرنامج الأوتوكاد داخل خادم الشبكة ومن ثم فإنه يمكن لأى مستخدم

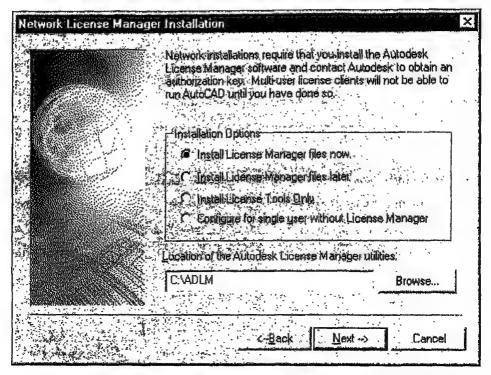
الشبكة أن يستعين بهذه الملفات من داخل هذا الموقع لكى يقوم بتهيئة وتركيب برنامج الأوتوكاد داخل محطة العمل التي يتصل فيها بالشبكة.

خطوات إنشاء موقع لملفات التركيب داخل خادم الشبكة من أجل تركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد داخل أي محطة من محطات العمل:

(۱) في داخيل صندوق الحوار Network Installation Selection قيم بالتعليم على الاختيار Client and Autodesk License Manager بالتعليم على الاختيار Installation كما هو موضح في الشكل التالي. ثم اضغط بالفارة على المفتياح Next.



(۲) فى داخىل صندوق الحوار Installation Options وتحت القسم الخاص بخيارات التركيب Installation Options قسم باختيار نوعية التركيب التى ترغبها كما هو موضح فى الشكل التالى ثم اضغط على المفتاح Next للاستمرار:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Network License Manager Installation

: Install License Manager Files Now الاختيار 日本

يعمل هذا الاختيار على إجراء تهيئة وتركيب كامل لخدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager.

: Install License Manager Files Later الاختيار 🕸

يعمل هذا الاختيار على تخطى عملية تركيب وتهيئة خدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager .

: Install License Tools Only الاختيار 🕸

يعمل هذا الاختيار على تركيب مجموعة الأدوات التى تستخدم فى مراقبة مستوى أداء خدمة التصريح بالاستخدام License Manager.

: Configure for Single User without License Manager الاختيار 🕸

هذا الاختيار يكون متاحاً فقط فى أثناء التحامل مع هذا النوع من النتركيب (Client Installation) حيث يعمل هذا الاختيار على تخطى عملية تركيب خدمة إدارة التصريح بالاستخدام وذلك من أجل القيام بتركيب نسخة من برنامج الأوتوكاد مخصصة للاستخدام المفرد Single-user.

عندما تقوم بالتعليم على الاختيار الأول وهو المساوق المدوار Manager Files Now في هذه الحالة سوف تشاهد في أسفل صندوق الحوار السابق قسماً آخر يحمل العنوان Location of the AutoCAD License وفي داخل هذا القسم قم بتوصيف وتحديد اسم الفهرس الذي ترغب في استخدامه لكي يضم مجموعة الملفات ALM.

1

ملاحظة



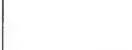
فى حالة عدم وجود الفهرس الذى تم توصيفة داخل الأسطوانة الصلبة فى هذه الحالة سوف يطلب منك الموافقة على إنشاء هذا الفهرس الجديد.

هذا ويمكنك تقبل الفهرس المفترض بشكل طبيعى فى داخل هذا القسم كما يمكنك أيضاً الضغط على مفتاح الاستعراض Browse لتظهر نافذة على الشاشة يمكنك الاستعانة بها من أجل توصيف فهرس آخر كما هو موضح من خلال الشكل التالى:

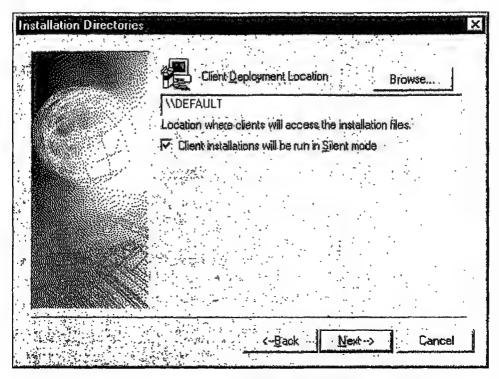
License Manager Pal	billion		×
Enter the path for Netv	vork Licer	nse Manage	
C:\ADLM		*	alli-lad
Directories:		OK	
Ly autiti		Cancel	
	1		•
Drives:			٠.
c: ms-dos_6		L Bib Many Area de Sayon a	

ملاحظة

لايمكن تركيب مجموعة الملفات ALM والخاصة بخدمة إدارة تصريح الاستخدام Manager بخدمة إدارة تصريح الاستخدام تقوم بتركيب هذه النوعية من الملفات في هذه الحالة ينبغي عليك توفير أو إعداد مسار يمكن من خلاله الوصول إلى مشغل الأقراص المحلى. هذا وللمزيد مسن المعلومات حول خدمة إدارة التصريح بالاستخدام الخاصة بالشبكة Network License Manager يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "تركيب مجموعة الملفات ALM فقط"



(٣) في داخل صندوق الحوار Installation Directories الخاص بمجموعة في الشكل التالي :



شكل يوضح صندوق الحوار Installation Directories

قم بتوصيف وتحديد الموقع الذي يمكن للمستخدمين أن يجدوا بداخله برنامج الستركيب والتهيئة الخاص ببرنامج الأوتوكاد. وفي أثناء ذلك ينبغي عليك استخدام مخطط التسمية الدولي والمعروف باسم UNC (اختصارا للتعبير Universal Naming Convention). حيث إن الصيغة الصحيحة للمسار الخاصة بهذا المخطط UNC عبارة عن:

\\server name\share name

هذا ويمكنك توصيف اسم للمشاركة Share name موجود بالفعل وذلك داخل الشبكة التى تتعامل معها وذلك عن طريق الضغط على مفتاح الاستعراض Browse الدى يوجد داخل صندوق الحدوار Directories ليظهر على الفور صندوق الحوار الموضح بالشكل التالى:



حيث يستخدم هذا الصندوق في تحديد واختيار كل من اسم خادم الشبكة واسم المشاركة داخل هذه الشبكة.

لكى تقوم بتركيب برنامج الأوتوكاد داخسل محطات العمل المتصلة بالشبكة بدون حدوث تفاعل مع مستخدمي الشبكة عبر هذه المحطات في هذه الحالمة قم بالتعليم على مربع الاختبار الذي يقع بجوار العنصر المسمى الحالمة قم بالتعليم على مربع الاختبار الدي يقع بجوار العنصر المسمى Client Installations will be run in silent mode وذلك من داخل صندوق الحوار Installation Directories.

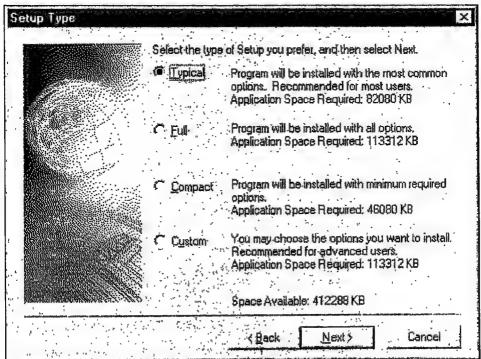
فى حالة عدم قيامك بتحديد نوعية مود الصمت Silent mode فإن ذلك سوف يجعل برنامج الستركيب يطلب المعلومات الخاصة بعملية الستركيب من المستخدم. قم الآن بالضغط على المفتاح Next للتقدم إلى الخطوة التالية.

(2) في داخيل صندوق الحوار Client Installation Location الخياص بموقع التركيب وفي داخل القسم المسمى Client Installation Path قيم بتحديد وتوصيف المسار الذي يدل على الموقع الذي سيتم به تركيب الملفات الخاصة ببرنامج الأوتوكاد وذلك داخيل محطة العميل التي

تتصل بالشبكة. وفى أثناء ذلك سوف تقوم بنفس هذا التعريف داخل كل محطة من محطات العمل المتصلة بالشبكة. قم بعد ذلك بالضغط بالفأرة على المفتاح Next.

عندما ترغب فى إعطاء السماحية القيام بعملية التركيب داخل مختلف المواقع فى هذه الحالة ينبغى عليك إنشاء فهرس يشتمل على ملفات التركيب (الأصلية) وذلك لكل موقع من هذه المواقع.

(°) في داخيل صندوق الحوار Client Setup Type الموضيح في الشيكل التيالي :



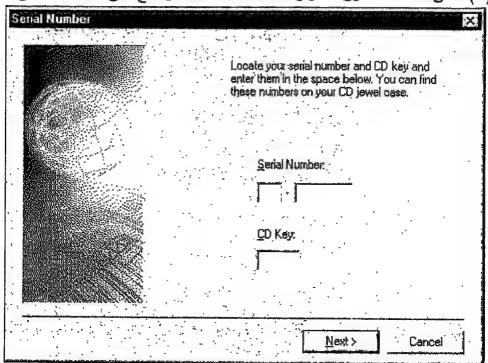
قم بتوصيف وتحديد نوع عملية التركيب التي ترغبها سواء كانت :

- 🕸 عملیة ترکیب قیاسیة (معتادة) Typical.
 - # عملية تركيب متكاملة Full
 - © عملیة ترکیب مضغوطة Compact

عملیة ترکیب مفصلة (خاصة) Custom

بعد ذلك قم بالضغط بالفارة على المفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية.

(٦) في داخل صندوق الحوار Serial Number الموضح في الشكل التالي :



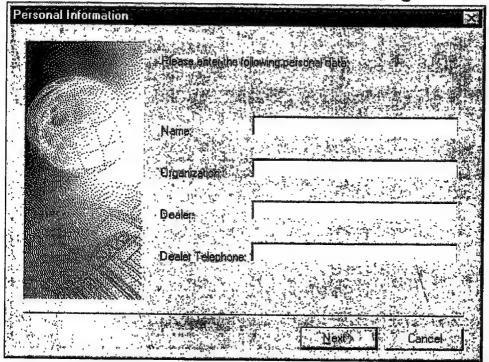
قم بإدخال كل الرقم التسلسلى ومفتاح الأسطوانة المدمجة CD التلى تحتوى على الملفات الخاصة بالإصدار الرابع عشر من الأوتوكاد وبعد ذلك اضغط بالفأرة على مفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية.

وكما قلنا سابقاً أن الرقم التسلسلي يجب أن يشتمل على ثلاثة أرقام في البداية متبوعة بشرطة ثم يليها رقم مكون من ثماني خلايا ليكون كالآتي وذلك على سبيل المثال:

117-99703105

فى حين أن مفتاح الأسطوانة المدمجة CD ينبغى أن يكون مشتملاً على أربعة حروف كما هو موضح في المثال التالي:

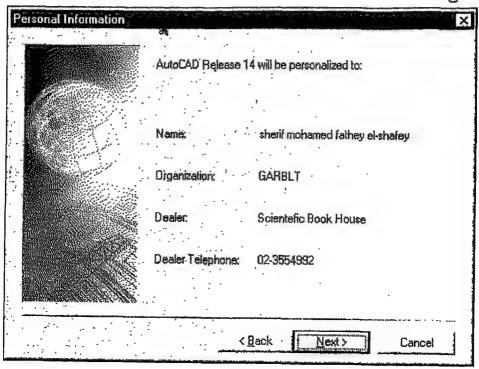
W36H
Personal Information في داخيل صندوق حوار المعلومات الشخصية الشكل التالى:



قم بإدخال اسم المستخدم واسم المنظمة أو المؤسسة التابع لها وكذلك اسم وعنوان الشركة المسئولة عن تسويق البرنامج. وهذه الخطوة سوف يتم تكرارها مع كل المستخدمين المتصلين بالشبكة. بعد ذلك اضغط بالفارة على المفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية.

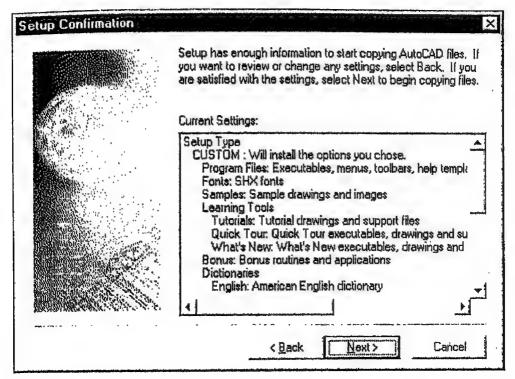
عند هذه المرحلة سوف تلاحظ أنه بمجرد الضغط على المفتاح Next في الخطوة السابقة فإن ذلك يؤدى إلى إعادة ظهور صندوق حوار المعلومات الشخصية مرة آخرى ولكن في هذه المرة سوف يكون مشتملاً على كل

المعلومات التي سبق وضعها في المرة الأولى كما هو موضح في الشكل التالى:



عندما تريد أن يتم تركيب مجموعة الملفات ALM الخاصة بخدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager في هذه الحالة سوف يتم عرض صندوق الحوار Folder Name الذي من خلاله يتم تحديد اسم الفهرس الذي سيتم به تركيب هذه المجموعة من الملفات. بعد ذلك قم بالضغط بالفارة على المفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية.

في هذه المرحلة يظهر على الشاشة صندوق الحوار Setup الذي من خلاله يمكنك مراجعة البيانات التي تم إدخالها في الجزء السابق من عملية التركيب والتأكد من صحتها كما هو موضح في الشكل التالي:



(٨) عندما تكتمل عملية التهيئة بنجاح عليك إذن أن تقوم بإخبار المستخدمين المتصلين بالشبكة بالموقع الذي يوجد بداخله ملف التركيب والتهيئة Setup.exe الذي يستخدم في تركيب برنامج الأوتوكاد والذي يوجد داخل كل محطة من محطات العمل المتصلة بالشبكة.



عندما ترغب فى إعداد خدمة إدارة التصريب بالاستخدام Autodesk License Manager الخاصة بعملية تشغيل برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "البدء فسى التعامل مع خدمة إدارة التصريب بالاستخدام التعامل مع خدمة إدارة التصريب بالاستخدام التعامل مع خدمة إدارة التصريب بالاستخدام

ذكره لاحقاً في هذا الباب.



ملاحظة

فى الخطوة رقم (٨) قد افترضنا أن المستخدمين المتصليان بالشبكة قد قاموا بتركيب برنامج الأوتوكاد بأنفسهم، وأنت يمكنك أيضاً تصميم آلية عمل من أجل تركيب برنامج الأوتوكاد من داخل الموقع الذي يحتوى على ملفات التهيئة والتركيب الأصلية الخاصة ببرنامج الأوتوكاد والذي قمت الأصلية الخاصة ببرنامج الأوتوكاد والذي قمت بإنشائه من قبل وذلك عن طريق الاستعانة بالخدمات الخاصة بتسيق الشبكة والتي من أشهرها الخدمة التي توفرها شركة ميكروسوفت برنامج نورتون Microsoft Systems Management Server برنامج نورتون Norton Administrartion هذا

وللحصول على المزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المستدات الخاصة

إنشاء موقع التركيب داغل غادم الشبكة

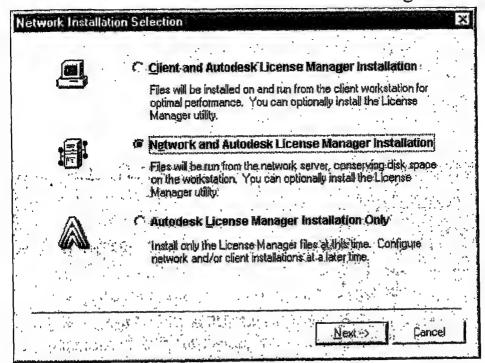
عندما تقوم بالتعليم على الاختيار أو العنصر Autodesk License Manager Installation وذلك في أثناء التعامل مع مندوق الحوار Network Installation Selection الخاص بتحديد نوعية وطريقة تركيب برنامج الأوتوكاد داخل الشبكة فإن ذلك يعمل على تركيب ووضع الملفات الخاصة بتركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد داخل الخادم المخصص للشبكة. وفي هذه الحالة يتولى برنامج الإعداد الشبكي المتعدد الخطوات Network Setup wizard مهمة إنشاء موقع مخصوص من أجل اشتمال مجموعة الملفات التنفيذية التي تعمل على تهيئة كل محطة من محطات العمل التي تتصل بالشبكة بحيث تصبح هذه المحطات لديها القدرة على تشغيل برنامج الأوتوكاد في الخادم المخصص للشبكة. وفي هذه الأثناء على تشغيل برنامج الأوتوكاد في الخادم المخصص للشبكة. وفي هذه الأثناء

بأى من هذه الخدمات سالفة الذكر.

سوف يقوم برنامج الإعداد والتركيب بإعطائنا خلفية عن أنه سيتم تركيب نسخة من برنامج الأوتوكاد يتم تخصيصها من أجل العمل في خادم الشبكة فقط.

خطوات إنشاء موقع لاحتواء ملفات الإعداد والتركيب من أجل التجهيز لتشغيل برنامج الأوتوكاد في خادم الشبكة

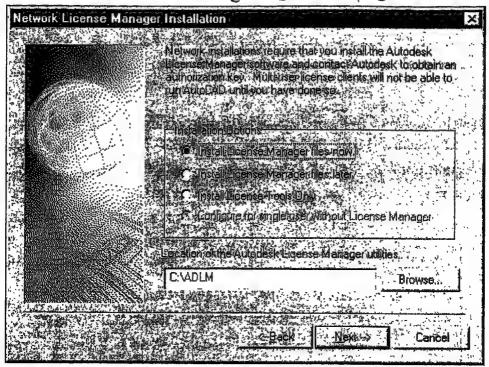
(۱) في داخل صِندوق الحوار Network Installation Selection الخاص بتحديد طبيعية الإعداد للبرنامج عبر الشبكة والموضح في الشكل التالي :



قم بالتعليم على الاختيار أو العنصر Manager Installation

Network License Manager Installation مندوق الحوار (۲) في داخل صندوق الحوار Installation Options قيم وتحبت القسم الخاص بخيارات التركيب

بالتعليم على نوعية وطبيعة التركيب التى ترغبها كما هـو موضـح فـى الشكل التالى ثم اضغط على المفتـاح Next بعد ذلـك.



: Install License Manager Files Now الاختيار 🍪

يعمل هذا الاختيار على إجراء تهيئة وتركيب كامل لخدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager.

: Install License Manager Files Later الاختيار 🕸

يعمل هذا الاختيار على تخطى عملية تركيب وتهيئة خدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager .

: Install License Tools Only الاختيار 🕸

يعمل هذا الاختيار على تركيب مجموعة الأدوات التي تستخدم في مراقبة مستوى أداء خدمة التصريح بالاستخدام License Manager

: Configure for Single User without License Manager الاختيار 🕸

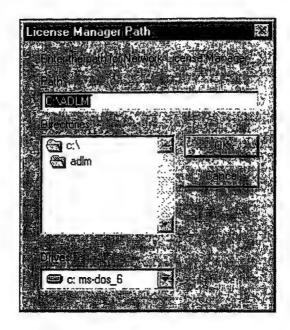
هذا الاختيار يكون متاحاً فقط فى أثناء التعامل مع هذا النوع من الستركيب (Client Installation) حيث يعمل هذا الاختيار على تخطى عملية تركيب خدمة إدارة التصريح بالاستخدام وذلك من أجل القيام بستركيب نسخة من برنامج الأوتوكاد مخصصة للاستخدام المفرد Single-user.

المعندما تقوم بالتعليم على الاختيار الأول وهو عندما تقوم بالتعليم على الاختيار الأول وهو المعنوق الحوار Manager Files Now في هذه الحالة سوف تشاهد في أسفل صندوق الحوار السابق قسماً آخر يحمل العنوان Location of the AutoCAD License وفي داخل هذا القسم قم بتوصيف وتحديد اسم الفهرس الذي ترغب في استخدامه لكي يضم مجموعة الملفات ALM.



فى حالة عدم وجود الفهرس الذى تم توصيفة داخل الأسطوانة الصلبة فى هذه الحالة سوف يطلب منك الموافقة على إنشاء هذا الفهرس الجديد.

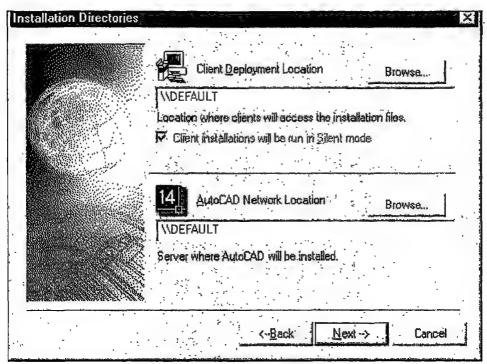
هذا ويمكنك تقبل الفهرس المفترض بشكل طبيعى فى داخل هذا القسم كما يمكنك أيضاً الضغط على مفتاح الاستعراض Browse لتظهر نافذة على الشاشة يمكنك الاستعانة بها من أجل توصيف فهرس آخر كما هو موضح من خلال الشكل التالى:





لايمكن تركيب مجموعة الملقات ALM والخاصة بخدمة إدارة تصريح الاستخدام License Manager بخدمة إدارة تصريح الاستخدام مشغل بعيد عن الشبكة. فعندما تقوم بتركيب هذه النوعية من الملقات في هذه الحالة ينبغي عليك توفير أو إعداد مسار يمكن في هالوصول إلى مشغل الأقراص المحلى. هذا والمزيد من المعلومات حول خدمة إدارة التصريح بالاستخدام الخاصة بالشبكة خدمة إدارة التصريح بالاستخدام الخاصة بالشبكة على المقطع المسمى "تركيب مجموعة الملقات على المقطع المسمى "تركيب مجموعة الملقات

(٣) في داخل صندوق الحوار Installation Directories الخاص بمجموعة فهارس التركيب والتهيئة والموضح في الشكل التالي :



شكل يوضح صندوق الحوار Installation Directories

فى صندوق الحوار هذا يمكنك تحديد وتوصيف مجموعة الفهارس التالية:

- قم بتوصيف الموقع الذى سيتم تخصيصه من أجل اشتمال مجموعة ملفات التهيئة والتركيب بحيث يتمكن مستخدمو الشبكة من التعامل مع هذه الملفات.
- قم بتوصيف الموقع الذي سيتم تخصيصه من أجل احتواء المفات الخاصة ببرنامج الأوتوكاد داخل خادم الشبكة.

هذا ويمكنك في أثناء ذلك الضغط على مفتاح الاستعراض Browse من أجل تحديد أماكن الفهارس الموجودة بالفعل من هذه الفهارس السالفة الذكر. بعد ذلك قم بالضغط على المفتاح Next للانتقال للخطوة التالية.

عندما تقوم بأداء عملية تركيب البرنامج داخل الشبكة في هذه الحالة سوف تجد أن برنامج الأوتوكاد يتم تركيبة داخل محطات العمل المتصلة

بالشبكة وذلك بدون تدخل المستخدمين المتصلين بالشبكة في هذه المحطات في أثناء عملية التركيب.

- (٤) في داخل صندوق الحوار Serial Number قم بإدخال الرقم التسلسلي بمفتاح الأسطوانة المدمجة CD المشتملة على الملفات الأصلية للبرنامج مع مراعاه الآتي في أثناء ذلك:
- أن يبدأ الرقم التسلسلي برقم مكون من ثلاثية خانات ثم فاصل (-) ثم رقم مكون من ثماني خانات كالآتي (على سبيل المثال):

117-99703105

أن يتكون مفتاح الأسطوانة المدمجة CD من أربعة حروف ليكون كالآتي وذلك على سبيل المثال أيضاً:

W36H

- (٥) في داخل صندوق حوار المعلومات الشخصية Personal Information قم بإدخال المعلومات التالية:
 - الاسم الخاص بك
 - اسم المنظمة أو الشركة التي تعمل بها
 - اسم ورقم تليفون الشركة المسئولة عن تسويق البرنامج.

وفى أثناء ذلك سوف تلاحظ أن هذا الأمر سوف يتكرر بنفس الأسلوب مع كل محطة من محطات العمل المتصلة بالشبكة. بعد ذلك اضغط على المفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية.

عند هذه المرحلة سوف تلاحظ أنه بمجرد الضغط على المفتاح Next في الخطوة السابقة فإن ذلك يؤدى إلى إعادة ظهور صندوق حوار المعلومات الشخصية مرة آخرى ولكن في هذه المرة سوف يكون مشتملاً على كل المعلومات التي سبق وضعها في المرة الأولى.

(٦) عندما يكتمل إنشاء الموقع المخصص لاحتواء ملفات التهيئة والتركيب الخاصة ببرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يتم إعلام المستخدمين

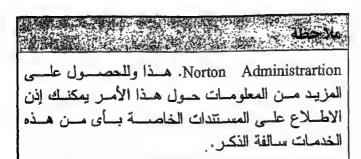
المتصلين بالشبكة عبر محطات العمل المختلفة بالموقع الذي يمكنهم العثور في داخله على ملف الإعداد والتركيب المسمى Setup.exe.



المستحد عندما ترغب في إعداد خدمة إدارة التصريب بالاستخدام Autodesk License Manager الخاصـة بعملية تشغيل برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "البدء فسى التعامل مع خدمة إدارة التصريح بالاستخدام Autodesk License Manager. والذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.



فى الخطوة رقم (٦) تم افستراض أن المستخدمين المتصلين بالشبكة سوف يقوم كل منهم بتهيئة وتركيب برنامج الأتوكاد بأنفسهم داخل محطات العمل التي يعملون بها بحيث يصبح لدى كل منهم نسخة من البرنامج خاصة به. وأنت تستطيع في أثناء ذلك أن تقوم أيضاً بتصميم أسلوب يمكن من خلاله إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد من داخل الموقع المخصص لملفات التهيئة والتركيب الذي قمت بإنشائه قبل ذلك حيث يتم ذلك عن طريق الاستعانة بمجموعة الخدمات الخاصة بعملية تنسيق الشبكة والتي من أشهرها الخدمة التي توفرها شرکهٔ میکروسوفت Systems Management Server أو في برنامج نورتون



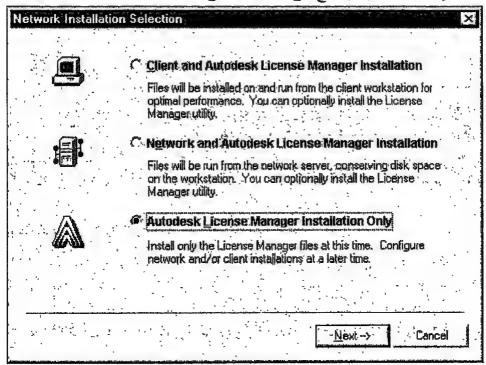
بعد أن يقوم برنامج الإعداد من تهيئة وإعداد شجرة المواقع الخاصة ببرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يتم سؤالك عما إذا كنت ترغب في تركيب برنامج الأوتوكاد نفسه أم لا. في هذه الحالة سوف نجد أن المستخدمين الراغبين في تهيئة وتركيب نسخة البرنامج المخصصة للاستخدام عبر الشبكة لن نتاح لهم الفرصة من تشغيل برنامج الأوتوكاد حتى يتم تركيب وتهيئة مثل هذه النسخة من البرنامج.

(٧) عندما ترغب فى تركيب وتهيئة نسخة من برنامج الأوتوكاد داخل أى من المواقع التى سبق توصيفها فى برنامج الإعداد الشبكى فى هذه الحالة يمكنك الاستعانة بمجموعة الخطوات التى سبق شرحها فى أثناء القيام بعملية تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاته.

تركيب مجموعة الملفات ALM فقط

يمكنك التعليم على الاختيار الخاص بتركيب مجموعة الملفات أو الأدوات (أو كليهما معا) الخاصة بخدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager وذلك عندما تكون قد قمت بالفعل بإنشاء الموقع المخصص لاحتواء ملفات التهيئة الخاصة ببرنامج الأوتوكاد أوعلى الأقل تخطط للقيام بمثل هذا الأمر فيما بعد.

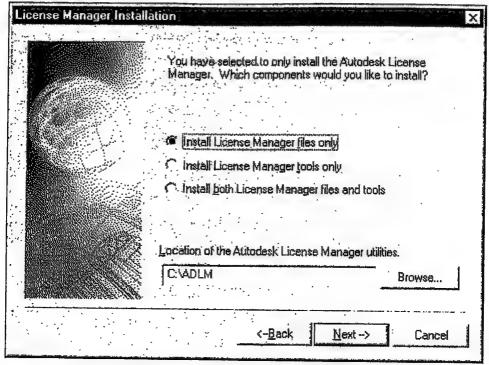
خطوات تركيب خدمة إدارة التصريح بالاستخدام أو الأدوات الخاصة بها أو كليهما معاً: (۱) في داخيل صنيدوق الحيوار Network Installation Selection قيم بالتعليم عليى الاختيار Autodesk License Manager Installation كما هو موضح في الشكل التيالي:



- (٢) في داخل صندوق الحوار License Manager Installation قم بالتعليم على أي من الاختيارات التالية:
- الاختيار Install License Manager Files Only والذي يعنى أنه سيتم تركيب وتهيئة مجموعة الملفات ALM الخاصة بهذه الخدمة.
- الاختيار Install License Manager Tools Only والذي يعنى أنه سيتم تركيب وتهيئة مجموعة الأدوات الخاصة بهذه الخدمة.

Install Both License Manager Files and Tools الاختيار والذي يعنى أنه سيتم تهيئة وتركيب كل من مجموعة الملفات والخدمات الخاصة بهذه الخدمة.

وفيما يلى شكل توضيحى لصندوق الحوار هذا وما يشتمل عليه من خيارات:

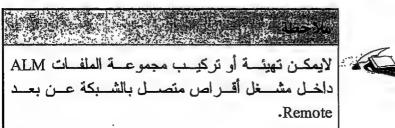


شكل توضيحي لصندوق الحوار License Manager Installation

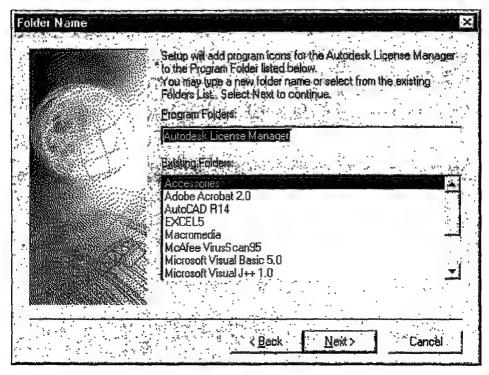
فى داخل مربع النصوص الذى يوجد أسفل العنوان Location of the فى داخل مربع النصوص الذى يوجد أسفل العنوان مربع النصوص أو AutoCAD License Manager Utilities قلم بتوصيف وتحديد الفهرس أو الحافظة (Folder) الذى ترغب فى استخدامه من أجل احتواء مجموعة الملفات ALM الخاصة بهذه الخدمة. بعد ذلك قم بالضغط على المفتاح Wext للانتقال إلى الخطوة التالية.

فى أثناء ذلك يمكنك تقبل الفهرس المفترض بشكل طبيعى والذى يوجد داخل مربع النصوص سالف الذكر وفى نفس الوقت يمكنك الضغط على

مفتاح الاستعراض Browse وذلك من أجل توصيف وتحديد فهرس أو حافظة آخرى. وعندما تقوم بتحديد وتوصيف فهرس آخر غير موجود حالياً بالأسطوانة الصلبة بالجهاز في هذه الحالة يتولى برنامج الإعداد الشبكي Network Setup wizard مهمة إنشاء هذا الفهرس الجديد مستعيناً في ذلك بكل من الاسم والمسار الذي تم تحديده داخل مربع النصوص السالف الذكر.



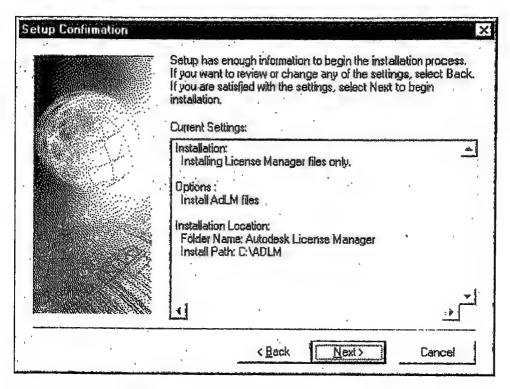
(٣) في داخل صندوق الحوار Folder Name قم بتوصيف وتحديد اسم النافذة (الحافظة) التي سوف تحتوى على مجموعة الرموز (الأيكونات) الخاصة بمجموعة الأدوات المخصصة للخدمة License Manager كما هو موضح في الشكل التالي:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Folder Name

يمكنك أيضاً من خلال صندوق الحوار Folder Name الموضح عاليه أن تتقبل الحافظة المفترضة بشكل طبيعى عند بداية التعامل مع صندوق الحوار هذا كما يمكنك أيضاً أن تقوم بتحديد وتوصيف حافظة آخرى.

عند هذه المرحلة وبعد الضغط على مفتاح Next سوف يظهر على الشاشة صندوق الحوار Confirmation الموضح في الشكل التالى والذي يسمح لك بمراجعة المعلومات والتأكد منها التي تم تحديدها في أثناء عملية التركيب حتى الآن.



(٤) في داخل صندوق الحوار Confirmation الموضح عاليه قم بالضغط على المفتاح Next وذلك من أجل البدء في عملية التركيب كما يمكنك الضغط على المفتاح Back وذلك من أجل إتاحة الفرصة لك لضبط أي اختيار من الاختيارات التي تم تحديدها في أثناء عملية البتركيب حتى الآن.

فى داخل صندوق الحوار Setup Complete يمكنك تحديد ما إذا كنت ترغب فى مشاهدة الملف Readme أم لا.

(°) عندما ترغب فى مشاهدة الملف Readme يمكنك إذن الضغط على مفتاح الآنهاء Finish أما إذا كنت لاترغب فى مشاهدة مثل هذا الملف فى هذه الحالة عليك أن تقوم بإلغاء التعليم من داخل مفتاح الاختيار لفنيا الذى يقع بجوار العنصر View Readme File Now ثم الضغط على مفتاح الآنهاء Finish بعد ذلك.

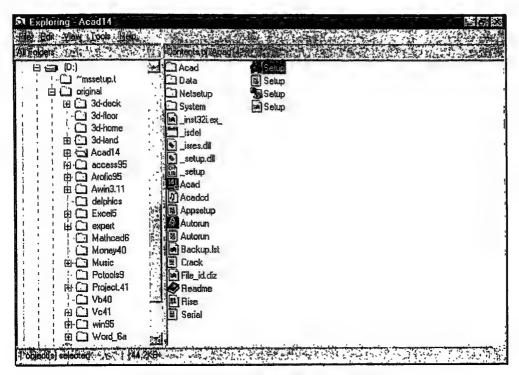
توجيبه مستفدهي الشبكة

بالرجوع إلى صندوق الحوار Network Installation Selection الخاص بتحديد نوعية تركيب برنامج الأوتوكاد داخل الشبكة واعتماداً على نوعية الاختيارات التى تم تحديدها داخل صندوق الحوار هذا سوف نجد أن مستخدمي الشبكة سوف يتاح لديهم القيام بواحدة من العمليات التالية:

- الأوتوكاد داخل محطات العمل الخاصة بكل الخاصة بكل منهم على حدة.
- اعداد وتهيئة محطات العمل الخاصة بهم من أجل أن تتاح لديهم الفرصة بتشغيل برنامج الأوتوكاد من داخل الخادم المخصص للشبكة.

خطوات تركيب برنامج الأوتوكاد

(۱) من خلال الاستعانة إما بتطبيق مكتشف النوافذ Windows Explorer أو مدير الملفات File Manager قم بالذهاب إلى الموقع الذي يحتوى على ملف الإعداد Setup.exe كما هو موضح في الشكل التالى:



تطبيق مكتشف النوافذ Windows Explorer

(٢) قم بالنقر المزدوج (مرتين) بالفأرة على الملف Setup.exe.

عندما تقوم بتركيب برنامج الأوتوكاد داخل محطة العمل نفسها وعندما يكون منسق الشبكة التي تتعامل معها قد تم تحديد نوعيته من خلال اختيار العنصر Client Installation Will Be Run in Silent Mode (كما ذكرنا سابقاً) في هذه الحالمة سوف يتولى برنامج الإعداد الشبكي wizard مهمة تركيب برنامج الأوتوكاد بدون إقصام المستخدم المتصل بالشبكة في عملية التركيب.

(٣) عندما يكون تنفيذ عملية التركيب عبر مود الصمت Silent Mode في هذه الحالة ينبغي عليك القيام بإغلاق محطة العمل التي تتصل في ها بالشبكة ثم تعيد تشغيلها مرة آخرى وذلك من أجل تحديث ملفات النظام داخل هذه المحطة بحيث تشتمل بين طياتها على التغيرات التي أضيفت أخيراً لهذه المحطة.

استغدام ملف المعلومات Log الفاص بالإعداد الشبكى لبرنامج الأوتوكاد

هذا الملف عبارة عن الملف nwclient.log الذي يتم تغزينه داخل الفهرس المسمى Image الذي يتم إنشائه داخل محطة العمل لاحتواء ملفات التهيئة والـتركيب الخاصـة ببرنامج الأوتوكاد. وهذا الملف يعمل بشكل أساسى على الاحتفاظ بسجل لكل عمليات الـتركيب التى تتم داخل هذه المحطـة لبرنامج الأوتوكاد. ولذلك يمكنك في الرجـوع إلى هذا الملف الحصول على كم من المعلومات حول المشاكل التي واجهها المستخدم في أثناء عملية تركيب برنامج الأوتوكاد (على سبيل المثال قد تكون هذه المشاكل وجود نقص في المساحة التخزينية داخل الأسطوانة الصلبة).



ينبغى عليك إمداد مستخدمى الشبكة بالإمتيازات الخاصة بإمكانية الكتابة إلى الفهرس Image وذلك السماح لهم بإنشاء الملف nwclient.log.

إلغاء تركيب برناهم الأوتوكاد.

عندما تقرر القيام بالغاء تركيب برنامج الأوتوكاد من داخل الأسطوانة الصلبة في هذه الحالة يمكنك استخدام أي من الإجراءات التالية حيث يعتمد اختيارك بالدرجة الأولى على طبيعة البيئة التي يتم عبرها تشغيل برنامج الأوتوكاد:

عندما تقوم بتشغيل البرنامج الذي يتولى مهمة إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد بعد أن قمت بإضافة المكونات في هذه الحالة سوف يتم إزالة ومسح المكونات التي تمت إضافتها فقط وبالتالى لن يتم مسح البرنامج بأكمله.

عندما يكون لديك أكثر من نسخة من برنامج الأوتوكاد قد تـم تركيبهم جميعاً داخل الجهاز الذي تتعامل معه وكذلك عندما ترغب في الغاء تركيب واحدة من هذه النسخ يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد في حالة وجود أكثر من نسخة للبرنامج".

خطوات إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد من داخل بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

- (۱) من داخل بيئة ويندوز وفى داخل المجموعة المخصصة لبرنامج الأوتوكاد AutoCAD Program Group قم بالنقر بالفارة مرتين على الأيكون الخاص ببرنامج إلغاء التركيب Uninstall AutoCAD.
- (Y) في داخل صندوق الحوار Confirmation الخاص بتأكيد عملية إلغاء التركيب قم بالضغط على المفتاح Yes.

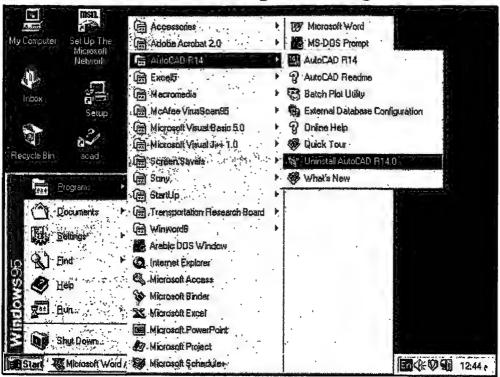
فى أثناء ذلك سوف تجد أن كل ملفات البرنامج التى كانت جزءاً من عملية التركيب قد تم إزالتها من داخل الأسطوانة الصلبة. أما بالنسبة لمجموعة الملفات التى قد تم إنشائها بعد الآنتهاء من عملية تركيب برنامج الأوتوكاد لم يتم مسحها فى أثناء عملية إلغاء التركيب. وهذه المجموعة من الملفات التى لم يتم إلغاؤها تضم الملف acad14.cfg وكذلك مجموعة ملفات الرسم التى قمت بإنشائها بواسطة برنامج الأوتوكاد وتم تخزينها داخل أى جزء من شجرة الفهارس الخاصة بالبرنامج. وبالتالى فإنه يمكنك مسح مثل هذه الملفات بشكل يدوى وبنفسك بعد أن تتم عملية إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد وذلك إذا لم تكن هناك حاجة لمثل هذه الملفات بعد ذلك.

خطوات إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد من داخل بيئة النوافد 95 أو NT الإصدار رقم 4.0

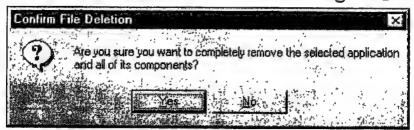
🕸 الطريقة الأولى:

(۱) من داخل قائمة البداية Start اختر العنصر Programs ومن داخل قائمة البرامج اختر العنصر الخاص ببرنامج الأوتوكاد لتظهر القائمة

الخاصة بهذا البرنامج ومن ثم قم باختيار الأمر المخصص لإلغاء تركيب البرنامج كما هو موضح في الشكل التالي:



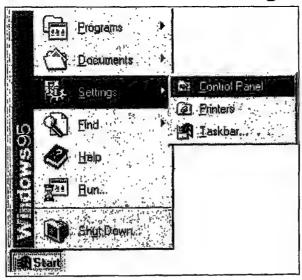
- (٢) من داخل هذه القائمة اختر الأمر Uninstall AutoCad كما هو موضح في الشكل السابق.
- (٣) في داخل صندوق حوار التأكيد Confirmation اضغط على المفتاح Yes وذلك من أجل تأكيد عملية إلغاء التركيب كما هو موضح في الشكل التالي :



بعد انتهاء عملية إلغاء التركيب سوف تجد أن كل ملفات البرنامج التى تم تركيبها وتهيئتها في أثناء عملية تركيب برنامج الأوتوكاد قد تم مسحها تماماً. وكما قلنا سابقاً فإن مجموعة الملفات التى قد تم إنشائها بعد الآنتهاء من عملية تركيب برنامج الأوتوكاد لم يتم مسحها في أثناء عملية إلغاء التركيب. وهذه المجموعة من الملفات التى لم يتم إلغاؤها تضم الملف acad14.cfg وكذلك مجموعة ملفات الرسم التى قمت بإنشائها بواسطة برنامج الأوتوكاد وتم تخزينها داخل أى جزء من شجرة الفهارس الخاصة بالبرنامج. وبالتالى فإنه يمكنك مسح مثل هذه الملفات بشكل يدوى وبنفسك بعد أن تتم عملية إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد وذلك إذا لم تكن هناك حاجة لمثل هذه الملفات بعد ذلك.

魯 الطريقة الثانية:

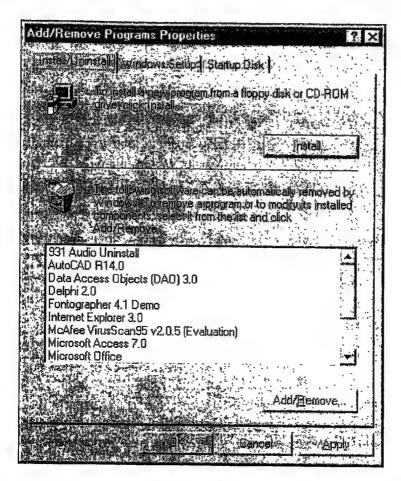
(۱) من داخل قائمة البداية Start اختر العنصر Settings ثم من داخل القائمة الخاصة بهذا العنصر اختر Control Panel كما هو موضح في الشكل التالي:



(۲) فى داخل النافذة المخصصة للوحة التحكم Control Panel انقر بالفأرة على الأيكون المخصص للأداة Add/Remove Programs كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



(٣) في داخل صندوق الحوار Add/Remove Program Properties والذي يشتمل على عدد من الصفحات قم بالنقر بالفارة على الصفحة Install/Uninstall لتظهر على السطح كما هو موضح في الشكل التالى:



فى داخل هذه الصفحة اختر العنصر الخاص ببرنامج الأوتوكاد تم اضغط علي الشاشة صندوق اضغط علي الشاشة صندوق حوار التأكيد Confirmation الذي سبق الإشارة إليه في الطريقة السابقة.

إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد في حالة وجود أكثر من نسخة للبرنامج

فيما يلى سوف نستعرض سوياً بعضاً من المعلومات التى تخص عمليات تركيب برنامج الأوتوكاد التى تمت فى داخل الأجهزة المستقلة بذاتها والتى لإتتصل بأى شبكة من شبكات الكمبيوتر. كما أن هذه المعلومكات يتم الاستفادة منها أيضاً عندما يكون لديك أكثر من نسخة لبرنامج الأوتوكاد داخل نفس محطة العمل وأنت ترغب في إلغاء تركيب واحدة من هذه النسخ ، في هذه الحالة سوف تجد أن الإجراء المخصص لعملية إلغاء التركيب سوف يقوم بمسح العناصر الهامة فقط من أحقيه استغلال النظام. ولكن عندما ترغب في استعادة كل العناصر الخاصة بأحقيه استغلال النظام في هذه الحالة ينبغي عليك القيام بتشغيل برنامج التهيئة والتركيب مرة أخرى من داخل الأسطوانة المدمجة CD التي تشتمل على الملفات الأصلية للبرنامج مرة آخرى.

خطوات تحديث أحقيه استغلال النظام

(۱) قيم بوضع الأسطوانة المدمجة CD (السالفة الذكر) داخل مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM .

فى حالة تشغيل بيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٤,٠٠ أو بيئة ويندوز ٩٥ فى هذه الحالة سوف تجد أن خاصية التشغيل الذاتى Autorun قد عملت على بدء عملية التهيئة بشكل أوتوماتيكى وفى هذه الحالة قم بالضغط على مفتاح الآنهاء Cancel.

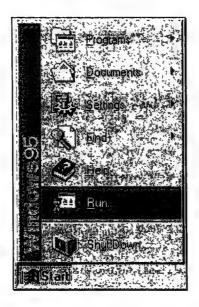
(٢) يمكنك الآن الاستعانة بأى من الأسلوبين التاليين وذلك من أجل تشغيل برنامج التهيئة والتركيب:

🕸 بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز NT الإصدار رقم ٥،٥١:

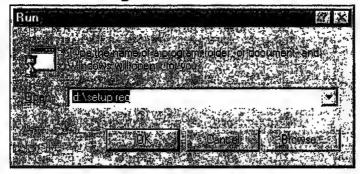
من داخل قائمة الملف File التى توجد داخل مدير البرناميج Program Manager أو التى توجد داخل مدير الملفات قم باختيار الأمر Run ثم قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM وبعد ذلك قم بكتابة الأمر التالى:

setup reg

بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم ٤٠٠٠:
 من داخل قائمة البداية Start اختر الأمر Run كما هو موضح في الشكل التالي:



فى هذه الحالة سوف يظهر على الشاشة صندوق الحوار الخاص بالأمر Run كما هو موضح فى الشكل التالى:



في داخل صندوق الحوار هذا قم بإدخال الأمر التالي :

d:\setup reg

(٣) في داخل صندوق الحوار AutoCAD Folder قيم بتوصيف وتحديد الموقع الذي يشتمل في داخله على الملفات الخاصة ببرنامج الأوتوكاد ثم اضغط بعد ذلك على المغتاح Next.

فى هذه الحالة يقوم برنامج الإعداد بتحديث أحقيه استغلال النظام بدون الحاجة إلى إعادة تركيب برنامج الأوتوكاد نفسه مرة آخرى.

ملغص البحاب

فى هذا الباب ناقشنا سوياً العديد من الموضوعات التى تدور كلها حول كيفية إعداد وتركيب برنامج الأوتوكاد سواء كان هذا التركيب سيتم داخل جهاز مستقل بذاته بمعنى أنه غير متصل بأى شبكة من شبكات الكمبيوتر أو كان هذا التركيب يتم داخل شبكة تضم العديد من محطات العمل.

فى الباب التالى سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التى تدور حول كيفية إعداد وتهيئة خصائص برنامج الأوتوكاد بحيث يصبح البرنامج معداً للاستخدام الفعلى عبر أجهزة الكمبيوتر المستقلة بذاتها وغير المتصلة بأى نوع من الشبكات.



الباب الثانى

إعداد وتهيئة برناهم الأوتوكاد ١٤,٠٠ للاستخدام داخل أعداد وتهيئة

نظرة عامة

الآن وبعد أن انتهيت من تركيب برنامج الأوتوكاد داخل الأسطوانة الصلبة لديك وبعد أن قمت بإدخال كود التصريح بالاستخدام الصلبة لديك وبعد أن قمت بإدخال كود التصريح بالاستخدام الخود) Code في بعض أنظمة التشغيل ليس من الضروري إدخال مثل هذا الكود) في هذه المرحلة أصبح البرنامج مجهزاً للاستخدام العملي. وفي المرحلة القادمة من التعامل مع برنامج الأوتوكاد سوف تجد أنه يمكنك إعداد مظاهر وإمكانيات برنامج الأوتوكاد بالشكل الذي يجعل هذه الإمكانيات والمظاهر متوافقة مع الاحتياجات التي ترغبها في أثناء التعامل مع البرنامج وذلك عن طريق الاستعانة بالأمر Preferences (التفضيلات) وذلك من أجل أن تتاح لك الفرصة للتغير في المعلومات المتوفرة حالياً أو من أجل إضافة معلومات الأمور المتاحة بالنسبه لنسخة الأوتوكاد التي تعمل في جهاز مستقل بذاته أو النسخة التي تعمل عبر شبكة من أجهزة الكمبيوتر.

فى أثناء عملية التركيب نجد أن برنامج الأوتوكاد قد قام من تلقاء نفسه وبشكل أوتوماتيكى بإعداد وتهيئة المشغل الخاص بشاشة العرض وكذلك الحال بالنسبه للفارة أو أى أداة لتوجيه المؤشر على الشاشة وكذلك أيضا بالنسبه للطابعة أو الراسم Plotter. وفي البداية وكأمر طبيعي يؤخذ البرنامج في الاعتبار أن أداة توجيه المؤشر هي نفسها الأداة المستخدمة من قبل نظام التشغيل الجارى العمل في و لايختلف الأمر كثيراً بالنسبه للطابعة التي تؤخذ في الاعتبار بأنها هي نفس الطابعة الحالية التي يستخدمها النظام في وقت تركيب برنامج الأوتوكاد.

الموضوعات التي سوف نناقشما في هذا البياب

فى هذا الباب سوف نناقش سوياً بمزيد من التفصيل عدداً من الموضوعات التى تتدور حول كيفية إعداد وتهيئة خصائص برنامج الأوتوكاد بالشكل الذى يتوافق مع احتياجات المستخدم. وفيما يلى عرض مختصر بهذه المواضيع:

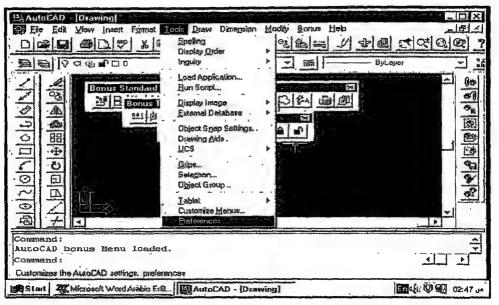
- Display إعداد وتهيئة جهاز العرض
- Pointing Deviced إعداد وتهيئة أداة توجيه المؤشر
 - عداد وتهيئة الطابعة والراسم
- General إعداد وتحديد القيم المفضلة العامة لنظام التشغيل Operting Preferences
 - اختيار ومراجعة مواصفات التهيئة
- Profiles استخدام قسم Profiles داخل صندوق حوار الأفضليات

إعداد وتميئة جماز العرض Display

بعد أن تنتهى من تركيب برنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة لن يكون من الضرورى القيام بأى مهام إضافية للتهيئة بالنسبه لشاشة العرض حيث إن برنامج الأوتوكاد يعتمد على استخدام شاشة العرض المستخدمة بشكل طبيعى فى نظام التشغيل الذى يعمل فى ه برنامج الأوتوكاد. ولكن على كل حال تستطيع أن تقوم بعمل تهيئة مفصلة لنوعية شاشة العرض التى يستخدمها برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق الاستعانة يمجموعة الخيارات التى توجد داخل قسم شاشة العرض Display المذى يعد واحداً من الأقسام التى يشتمل عليها صندوق حوار الأفضليات Preferences. بالإضافة إلى ذلك نجد أنه يمكنك التغيير فى كل من اللون وفونت الكتابة المستخدم فى أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد. كما يمكنك أيضاً توصيف وتحديد عدد من القيم التحديدية الأخرى فى صندوق الحوار سالف الذكر.

خطوات تحديد القيم المفضلة الخاصة بنوعية شاشة العرض

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر (الاختيار)



(٢) في داخل صندوق حوار الأفضليات Preferences الموضيح في الشكل التالى والذي يشتمل على العديد من الصفحات قم بالنقر بالفأرة على صفحة شاشة العرض لتظهر على السطح كما هو موضح في الشكل التالى:

re	ferences.
F	les Performance Compatibility General Display Pointer Printer Profiles
	Drawing window parameters - 1 Display AutoCAD screen menu in drawing window
	Pisplay soroll bars in drawing window Maximize the AutoCAD window upon startup
	Text window parameters Number of lines of text to show in docked command line window: Number of lines of text in text window to keep in memory: 400
	AutoCAD window format Colors for drawing area, screen menu, text window, and command line: Colors Fonts for screen menu, text window, and command line: Eonts
	OK Cancel Apply Help

شكل توضيحى لصندوق الحوار Preferences الذي يشتمل على العديد من الصفحات وفيه تظهر الصفحة Display على السطح

- (٣) عندما ترغب في ضبط اللون المستخدم في شاشة العرض وذلك في صفحة شاشة العرض Display الموضحة بالشكل السابق يمكنك إذن الاطلاع على المقطع التالي والذي يسمى "ضبط لون العرض".
- (٤) عندما ترغب في ضبط فونت الكتابة الذي يظهر على شاشة العرض يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "ضبط فونت العرض" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.
- (°) عندما ترغب في ضبط الخيارات العامة الخاصة بشاشة العرض يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "ضبط خيارات العرض العامة" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.
- (٦) اضغط على مفتاح Close من أجل غلق صندوق الحوار Preferences.

 في هذا المقطع من الكتاب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية التي تدور حول كيفية التعامل مع صفحة شاشة العرض Display الموجودة ضمن صندوق حوار الأفضليات Preferences:
 - Display Color ضبط لون العرض
 - Display Fonts ضبط فونت العرض
 - General Display Options ضبط خيارات العرض العامة

ضبط لون المرض Display Color

يمكنك ضبط اللون الخاص بالعناصر التالية التي ترتبط بشاشة العرض التي يستخدمها برنامج الأوتوكاد:

لون خلفية النافذة التي تستخدم في عرض الرسومات والتي تعد المنطقة الأساسية للرسم.

- لون الخلفية الخاص بالنصوص التى تظهر داخل الرسومات أو لون الخلفية الخاص بقائمة الشاشة في حالة ظهورها حيث تظهر قائمة الشاشة في الجانب الأيمن من النافذة المخصصة للرسم.
- لون النصوص التي تظهر داخل الرسومات أو النصوص التي تظهر داخل قائمة الشاشة.
 - لون الخلفية الخاص بنافذة النص أو نافذة الأوامر.
 - اللون الخاص بالنصوص التي تظهر داخل نافذة النصوص أو النصوص التي تظهر داخل نافذة الأمر
- الذي يظهر داخل الشاشة المخصصة لبرنامج الأوتوكاد بصفة عامة.

فى ضبط الألوان لمجموعة العناصر سالفة الذكر سوف تشاهد مثالاً توضيحياً من أجل مشاهدة الآثار الناتجة عن ضبط اللون للعنصر الجارى التعامل معه حيث يتم عرض هذا المثال التوضيحي داخل النافذة المخصصة للرسم أو داخل نافدة النصوص حيث تشاهد ذلك في الجانب الأيمن من صندوق الحوار.

خطوات ضبط لون شاشة العرض الخاصة ببرنامج الأوتوكاد

(۱) في داخيل الصفحة المخصصية لشاشة العرض Display داخيل صنيدوق حيوار الأفضليات Preferences وفي داخيل القسم المسمى AutoCAD اضغط على مفتاح الألوان ...Colors كما هو موضح في الشكل التالي:

Riefere	nces ? >
Files	Performance Compatibility General Display Pointer Printer Profiles
	ewing window parameters Display AutoCAD screen menu in drawing window
1111	Display scroll bars in drawing window
F	Maximize the AutoCAD window upon startup
Nu	mber of lines of text to show in dooked command line window: 3
** Cold	ots for drawing area; screen menu, text window, and command line: Colors) Its for screen menu, text window, and command line: Fonts
	GK Cancel Apply Help

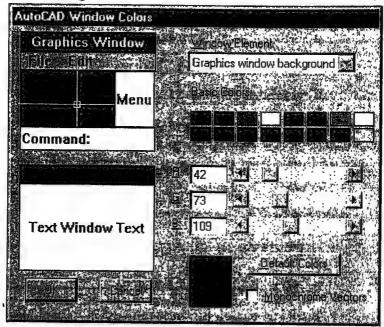
(٢) فى داخل صندوق الحوار AutoCAD Window Colors وفى داخل القسم الخاص بعنصر النافذة Window Element قم باختيار العنصر الذى ترغب فى تعديل ألوانه كما هو موضح فى الشكل التالى:

AutoCAD Window Colors	
Graphics, Window	Window Element:
File Edit	Graphics window background
Menu Command:	Graphics window background Graphics text background Graphics text color Text window background Text window text color
Bertinger and Berting in the State of the Berting in the State of the	
E E	
Text Window Text	lo di la companya di
3	Default Colors
OK Cancel	Monachrome Vectors
The state of the second state of the second	17 A

شكل توضيحي لصندوق الحوار AutoCAD Window Colors

- (٣) في أثناء ذلك إستخدم واحداً من الأساليب التالية :
- الذي ترغبه Basic Colors اختر اللون الذي ترغبه في داخل قسم الألوان الأساسية
 - : بالنسبه للعناصر R, G, B قم بتحديد القيم الخاصة بكل منها حيث
 - # العنصر R يمثل نسبة اللون الأحمر Red
 - # العنصر G يمثل نسبة اللون الأخضر Green #
 - # العنصر B يمثل نسبة اللون الأزرق Blue

يمكنك أيضاً الاستعانة بمفاتيح الإنزلاق الموجودة أمام كل عنصر التلويان السالفة الذكر وذلك من أجل تحديد قيمة كل منها كما هو موضح في الشكل التالي:



(٤) عندما ترغب في استعادة الألوان الأصلية والتي تم افتراضها في بداية التعامل مع برنامج الأوتوكاد بعد تمام عملية التركيب يمكنك في هذه الحالة الضغط على مفتاح الألوان الأصلية Defualt Colors.

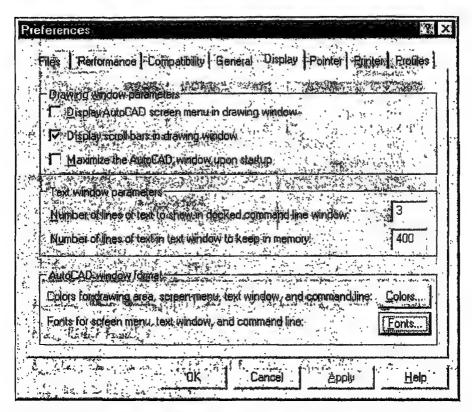
- (°) عندما ترغب في التعامل مع برنامج الأوتوكاد في مود التلوين الأبيض والأسود في هذه الحالة قم بالتعليم على مربع الاختبار (المال) المجاور للعنصر Monochrome Vectors.
- (٦) اضغط على المفتاح OK من أجل صنوق الحوار OK المعروض حالياً.
- (٧) في داخل صفحة شاشة العرض Display قم بالضغط على المفتاح Apply أو المفتاح Ok وذلك من أجل تسجيل القيم الحالية التي تم تحديدها بالنسبه لشاشة العرض داخل أحقية استغلال النظام وإغلاق صندوق حوار التفضيلات Preferences

ضبط فونت العرض Display Fonts

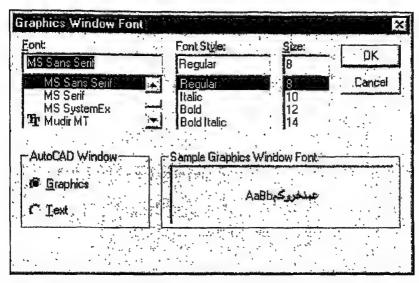
بجانب إمكانية التعديل في اللون الخاص بمختلف العناصر التي تظهر على الشاشة فإنه يمكنك أيضاً ضبط وتعديل فونت الكتابة المستخدم بالنسبه العناصر التي تظهر على شاشة العرض وذلك داخل النوافذ المخصصة للرسم والكتابة Text. وفي أثناء ضبط الفونتات سوف تشاهد مثالاً توضيحياً للفونت بعد التعديل فيه وذلك في داخل القسم المخصص لذلك والذي يسمى Sample Graphics Window Font أو القسم المسمى المنافذة المخصصة وذلك في داخل الصفحة المخصصة لشاشة العرض Display التي توجد ضمن الصفحات التي يشتمل عليها صندوق حوار التفضيلات Preferences.

خطوات ضبط فونت الكتابة داخل شاشة العرض

(۱) في داخل قسم شاشة العرض Display الموضح في الشكل التالي وفي داخل القسم المسمى AutoCAD Window Format اضغط على المفتاح



- (٢) في داخل صندوق الحوار Graphics Window Font الموضيح في الشكل التالى وفي داخل القسم المسمى AutoCAD Windows قم بالتعليم على أحد الاختيارين التاليين:
 - الاختيار Graphics الذي يعمل على تطبيق التغييرات التي تحدث لفونت على النصوص الموجودة في قائمة الشاشة الجانبية.
- الاختيار Text الذي يعمل على تطبيق التغييرات التي تحدث للفونت على النصوص التي تظهر في داخل نافذة الأوامر Command Window



- (٣) في داخل القسم المسمى Font اختر نوع الفونت الذي ترغب في استخدامه داخل النافذة المختارة.
- (٤) في داخل القسم المسمى Font Style قم بتحديد النمط الذي ترغب في تطبيقه على الفونت الذي تم اختياره.
 - (a) في داخل القسم المسمى Size قم بتحديد حجم الفونت المختار.
- (٦) اضغط على المفتاح OK من أجل إغلاق صندوق الحوار OK.
- (Y) في داخل صفحة شاشة العرض Display قم بالضغط على المفتاح Apply أو المفتاح Ok وذلك من أجل تسجيل القيم الحالية التي تم تحديدها بالنسبه لشاشة العرض داخل أحقية استغلال النظام وإغلاق صندوق حوار التفضيلات Preferences.

ضبط غيارات العرض العاملة General Display Options

بعد أن أصبحت لديك الإمكانية لضبط كل من اللون والفونت المستخدم بالنسبه للكثير من عناصر برنامج الأوتوكاد التي تظهر على شاشة العرض. سوف نناقش سوياً كيف يمكن تحديد عدد من الخيارات الأخرى والتي تخص شاشة العرض أيضاً.

خطوات تحديد الخيارات العامة لشاشة العرض

(۱) فى داخل صفحة شاشة العرض Display الموجودة ضمن الصفحات التى يشتمل عليها صندوق حوار التفضيلات Preferences والموضحة فى الشكل التالى:

Preferences ?
Files Performance Compatibility General Display Pointer Printer Profiles
Drawing window parameters Display AutoCAD screen menu in drawing window
Display scroll bars in drawing window
Maximize the AutoCAD window upon startup
Text window parameters Number of lines of text to show in docked command line window: Number of lines of text in text window to keep in memory: 400
AutoCAD window format
Colors for drawing area, screen menu, text window, and command line: Colors Fonts for screen menu, text window, and command line: Fonts
OK Cancel Apply Help

في داخل هذه الصفحة قم بتحديد أي من الخيارات التالية :

- Dsiplay AutoCAD Screen Menu in Drawing Window الخيار الذي يعمل على عرض قائمة الشاشة في الجانب الأيمن من النافذة المخصصة للرسم.
- الخيار Display Scroll Bars in Drawing Window الذي يعمل على عرض شرائح التحرك سواء كانت في الاتجاه الأفقى من أجل الحركة الأفقية (إلى اليمين وإلى اليسار) أو كانت في الاتجاه

- الرأسى (إلى أسفل وإلى أعلى) وذلك بالنسبه للنافذة المخصصة
- الخيار Maximize AutoCAD Window upon Startup الذي يعمل على استغلال الشاشة كلها وذلك من أجل عرض النافذة الأساسية لبرنامج الأوتوكاد عند بداية التشغيل Start-up.
- (۲) فى داخل القسم المسمى Text Window Parameter قم بتوصيف كل من عدد سطور النصوص التى ترغب فى عرضها داخل النافذة المخصصة لكتابة أوامر الأوتوكاد وكذلك عدد السطور التى ترغب فى حفظها داخل ذاكرة الكمبيوتر العشوائية RAM من الأشياء التى تكتب فى داخل نافذة النصوص.
- (٣) فى داخل القسم المسمى AutoCAD Window Format يمكنك القيام بأى من الفعلين التاليين :
- الضغط على مفتاح الألوان ...Colors وذلك من أجل تحديد ألوان مجموعة العناصر التى توجد داخل النافذة الأساسية لبرنامج الأوتوكاد كما ذكرنا سابقاً في المقطع المسمى "ضبط ألوان العرض".
 - الضغط على مفتاح الفونتات ... Fonts وذلك من أجل تحديد فونتات الكتابة بالنسبه لمجموعة العناصر التى توجد داخل النافذة الأساسية لبرنامج الأوتوكاد كما ذكرنا سابقاً في المقطع المسمى "ضبط فونتات الكتابة بشاشة العرض".
- (٤) فى النهاية اضغط على مفتاح Apply أو على المفتاح Ok وذلك من أجل تسجيل القيم التى تم تحديدها حالياً داخل أحقية استغلال النظام System . Registry وإغلاق صندوق الحوار التغضيلات

إعداد وتميئة أداة توجيه المؤشر Pointing Deviced

بعد أن تنتهى من تركيب برنامج الأوتوكاد سوف تلاحظ أنه يعتمد على استخدام أداة توجيه المؤشر على الشاشة المستخدمة بشكل طبيعى في نظام التشغيل الذي يعمل في ه برنامج الأوتوكاد ومن ثم فإنه ليس من الضروري أن تقوم بعمل أي

تهيئة إضافية وذلك من أجل تهيئة وتوصيف أى جهاز أو معدة لتوجيه المؤشر داخل شاشة البرنامج.

ولكن في بعض الحالات قد تحتاج إلى القيام بهذه المهمة ومن ثم فإنه يمكنك الاعتماد على مجموعة الخيارات التي توجد داخل الصفحة Pointer التي توجد ضمن مجموعة الصفحات التي يشتمل عليها صندوق الحوار التفضيلات Preferences . كما أنه يمكنك أيضاً التحكم فيما إذا كان برنامج الأوتوكاد يتقبل المدخلات في جهاز التوقيع digitizer فقط أم في كل من الفارة والـ Digitizer.

خطوات ضبط أداة توجيه المؤشر Pointer:

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر Preferences ليظهر على الشاشة صندوق حوار التفضيلات الموضح في الشكل التالي:

Preferences	· ·
Files Renomence Compatibility General Display Pointer	Printer Profiles
Search paths, file names, and file locations:	
🖽 ि Support File Search Path	▲ Browse
🔛 庄 🦰 Device Driver File Search Path	
H- Project Files Search Path	Add.
H- Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	Hemove 1
H- Text Editor, Dictionary, and Font File Names	
Print File, Spooler, and Prolog Section Names	Моче Цр
Frint Spooler File Location	Move Down
Template Drawing File Location	More nowa
Temporary Drawing File Location	Set Current
The same of the sa	
Specify the folders in which AutoCAD looks fortext fonts, menus, plugins, drawings to insert, linetypes, and hatch patterns that are r	nol
in the current folder.	
A THE RESERVE OF THE PROPERTY	Programme Same
OK Cancel App	lp Help
Prince the second secon	The state of the s

شكل توضيحي لصندوق حوار التفضيلات Preferences

(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences الموضع في الشكل السابق قم بالنقر بالفأرة على الصفحة Pointer لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار كما هو موضح في الشكل التالى:

Preferences	× Is the common of
Files Performance Compatibility General Display Pointer Pointer	rinter Profiles
Current pointing device driver: Current System Pointing Device	
Current System Pointing Devices CalComp 2500, 3300, 3400 Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Hitachi HICOMSCAN HDG Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta IS/ONE (obsolete) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLC ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLP, ADI 4.2 - by Autodesk, Inc	Set Current
Model: Port: Version:	
Accept input from. C Digitizer only. Digitizer and mouse	
Cursor size Percentage of screen size	
OK Cancel Apply	<u>H</u> elp

- (٣) في داخل الصفحة Pointer الموضحة في الشكل السابق يمكنك توصيف وتحديد أداة لتوجيه المؤشر وذلك بدلاً من الأداة المستخدمة حالياً وذلك عن طريق تحديد واختيار الأداة التي ترغبها من داخل القائمة التي تشتمل على كل الأدوات والأجهزة المتاحة لمدى النظام. بعد ذلك اضغط على المفتاح Set Current.
- (٤) في داخل القسم المسمى Under Accept Input From قم بالتعليم على أي من العناصر التالية:
 - العنصر Digitizer Only الذي يعمل على توصيف أن برنامج الأوتوكاد سوف يقوم بتقبل إدخال المعلومات في جهاز التوقيع

Digitizer فقط وبالتالى فإنه لن يتقبل أى بيانات أو معلومات في الفأرة .Mouse

- العنصر Digitizer and Mouse الذي يعمل على توصيف أن برنامج الأوتوكاد سوف يتقبل إدخال المعلومات والبيانات في كل من جهاز التوقيع Digitizer والفارة Mouse.
- (٥) عندما ترغب في توصيف وتحديد جمم المؤشر crosshairs بنسبة مئوية منسوبة لحجم الشاشة في هذه الحالة يمكنك إدخال هذه النسبة داخل مربع النصوص الذي يوجد داخل القسم المسمى Cursor Size والذي يوجد بجوار العنوان Percentage of Screen Size وفي أثناء ذلك سوف تلاحظ وجود سهمين لأعلى ولأسفل بجوار صندوق النصوص سالف الذكر
- (٦) قم بالضغط على المفتاح Apply أو على المفتاح Ok وذلك من أجل تسجيل هذه القيم التي تم تحديدها حديثاً إلى أحقية استغلال النظام Registry System وإغلاق صندوق الحوار.

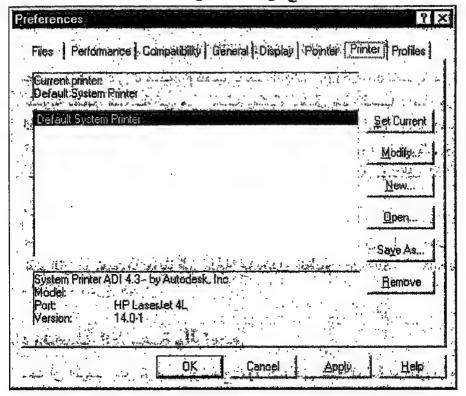
إعداد وتميئة الطابعة والراسم

بعد أن إنتهيت من تركيب برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة لن يكون من الضرورى القيام بأى مهام تهيئة إضافية وذلك من أجل تهيئة وإعداد الطابعة أو الراسم حيث إن برنامج الأوتوكاد يستخدم الطابعة المستخدمة من قبل النظام في وقت تركيب برنامج الأوتوكاد. ولكن على كل حال يمكنك تغيير الطابعة الحالية أو الراسم الحالى وذلك عن طريق الاستعانة بمجموعة الخيارات التي توجد في صفحة الطابعة الحالية وار Printer التي توجد ضمن مجموعة الصفحات التي يشتمل عليها صندوق حوار التفضيلات Preferences. كما أنك تستطيع أيضاً تحميل الطابعات والرواسم والتغيير في القيم التحديدية الخاصة بالطابعات والرواسم والتغيير

خطوات تحديد القيم التحديدية المفضلة للطابعة

(١) من داخل قائمة الأدوات قم باختيار العنصر Preferences.

(۲) فى داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences قـم بالنقر بالفارة على صفحة الطابعة Printer لكى تظهر على السطح داخل صندوق حوار التفضيلات كما هو موضح فى الشكل التالى:



شكل توضيحي لصندوق حوار التفضيلات Preferences وفيه تظهر

صفحة الطابعة Printer على السطح

- (٣) عندما ترغب في تغيير الطابعة المستخدمة حالياً يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "تغيير الطابعة أو الراسم الحالي" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.
- (٤) عندما ترغب فى تحميل طابعة جديدة أو راسم جديد يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "تحميل طابعة أو راسم جديد" الذى سيأتى ذكره لاحقاً فى هذا الباب.

- (°) عندما ترغب في إعادة تهيئة وتوصيف أية طابعة أو راسم يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "إعادة تهيئة الطابعة أو الراسم" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.
- (٦) عندما ترغب في تحميل ملف من الملفات التي تحمل الامتداد PC2 والذي سبق حفظة وإضافته إلى القائمة التي تشتمل على مجموعة الرواسم التي تم تهيئتها يمكنك إذن الضغط على المفتاح Open الأمر الدي يودي إلى صندوق الحوار Replace from PC2 File الموضح في الشكل التالي والذي من داخله يمكنك اختيار الملف الذي ترغبه:

Replace from	n PC2 File					×
Look in:	acadr14	7			2-2- E33	
Adsrx Bonus Drv Fonts Help Sample	Support Template Textures			and a second a second and a second a second and a second a second and a second and a second and	all de distribution and del di	
File name:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	, , , ,	Qpen Cancel	
	s	Locat	е]	ind File	



المزيد من المعلومات حول مجموعة الملفات التى تحمل الامتداد PC2 يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى الستخدام BATCHART من أجه الطباعة المجمعة للرسومات" والذي سيأتي ذكره لاحقاً في الباب الثانيمن الجزء الثاني من هذا المرجع والذي يسمى "دليل استخدام الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد".

(۷) عندما ترغب في حفظ التهيئة الخاصة بالطابعة أو الراسم الحالي داخل ملف يحمل الامتداد PC2 وذلك من أجل الاستعانة به في الطباعة المجمعة للرسومات في هذه الحالة يمكنك الضغط على المفتاح Save As الأمر الذي يؤدي إلى ظهور صندوق الحوار Save PC2 File الموضح في الشكل التالي ومن ثم قم بإدخال اسم الملف في صندوق الحوار هذا.

Save PC2 File		Fire State State And		17 2
Save in:	3 acadr14		回凹	
Adsrx Bonus Drv Fonts Help Sample	Support Template Textures	<u></u>	The land the land of the land	
K. W. T. Color Land	Drawing System 1997			Save Cancel

(A) قدم الآن بالضغط على مفتاح Ok من أجل إغلاق صندوق الحوار Preferences

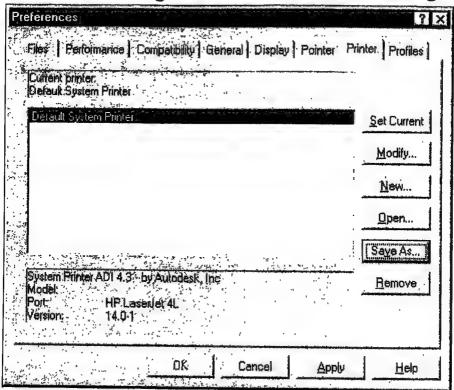
فى هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية التى تدور كلها حول كيفية التعامل مع مجموعة الخيارات المختلفة التى تشتمل عليها صفحة الطابعة Printer التى أشرنا إليها منذ قليل:

- العلير الطابعة أو الراسم الحالي
 - الله تحميل طابعة أو راسم جديد
- ا عادة تهيئة الطابعة أو الرسم
 - 📸 معايرة الطابعة أو الرسم

ازالة طابعة أو راسم

تغيير الطابعة أو الراسم المالى

تعمل صفحة الطابعة Printer التي توجد داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences على عرض مجموعة الطابعات والرواسم التي تم تهيئتها حتى الآن كما تقوم أيضاً بعرض اسم الطابعة أو الراسم الحالي وذلك داخل منطقة عرض الحالة التي توجد في الجزء العلوى من هذه الصفحة كما هو موضح في الشكل التالي:



وأنت يمكنك تغيير الطابعة أو الراسم الحالى بحيث يكون أياً من الطابعات أو الرواسم التي تم تهيئتها بالفعل قبل ذلك في أي وقت ترغبة.

خطوات تغيير الطابعة أو الراسم الحالى:

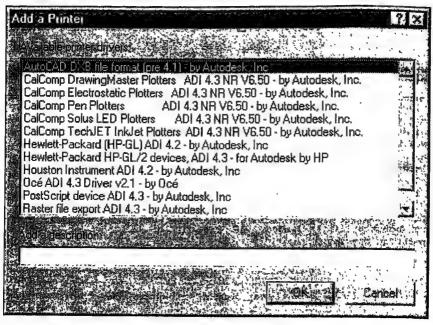
- (۱) فى داخل صفحة الطابعة Printer قم باختيار وتحديد الطابعة أو الراسم الذى ترغب فى جعله أداة الطباعة الحالية وذلك من داخل القائمة التى تشتمل على مجموعة الطابعات والرواسم التى تم تهيئتها قبل ذلك.
 - Set Current اضغط على المفتاح (٢)
- (٣) اضغط علبي المفتاح Apply وذلك من أجل تحديث الطابعة الحالية كما يمكنك أيضاً الضغط على المفتاح Ok وذلك من أجل تحديث الطابعة الحالية مع إغلاق صندوق الحوار في نفس الوقت.

تحميل طابعة أو راسم جديب

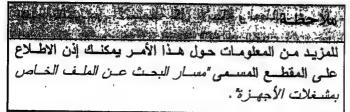
يمكنك إضافة طابعة أو راسم جديد إلى القائمة التى تضم كل الطابعات والرواسم التى تم تهيئتها قبل ذلك فى أى وقت ترغبه. كما أنك تستطيع أيضاً تحميل طابعات ورواسم جديدة عن طريق الاستجابة إلى مجموعة متتالية من الأسئلة التى يتم عرضها داخل نافذة النصوص داخل برنامج الأوتوكاد.

خطوات إضافة طابعة أو راسم جديد

- (١) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.
- (۲) فى داخل صندوق الحوار Add a Printer الموضع فى الشكل التالى قم باختيار الطابعة التى ترغب فى إضافتها وذلك من داخل القائمة التى تحتوى على كل الطابعات المتاحة لدى نظام التشغيل.



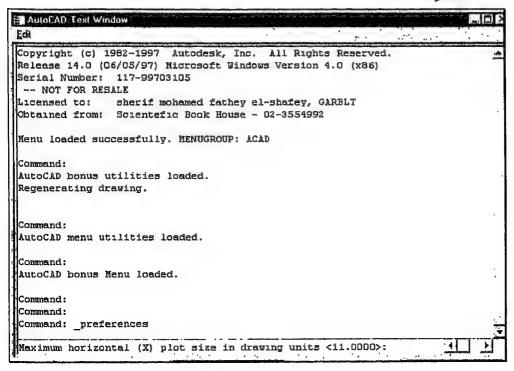
فى حالة ظهور صندوق الحوار Add a Printer الموضح فى الشكل السابق فارغاً من أى طابعات فى هذه الحالة ينبغى عليك التأكد من أنه قد تم التوصيف بشكل دقيق للمسار الذى يدل على الموقع الذى يوجد به الفهرس الفرعى drv والذى يوجد بطبيعة الحال داخل الفهرس أو الحافظة التى قمت بتوصيفها فى أثناء مرحلة تركيب برنامج الأوتوكاد.





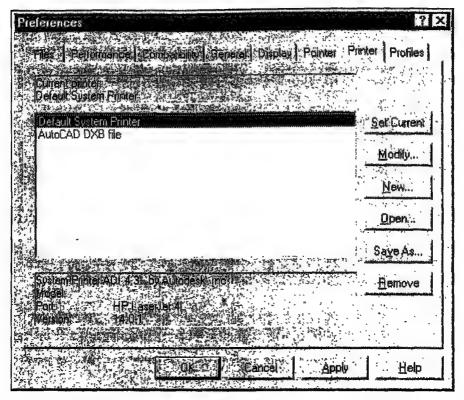
- (٣) فى داخل صندوق الحوار Add a Printer فى داخل مربع النصوص الذى يوجد تحت العنوان Add a Description قم بإدخال نص من أجل توصيف الطابعة التى ترغب فى إضافتها.
 - (٤) اضغط على المفتاح Ok من أجل إغلاق صندوق الحوار Add a Printer.
- (٥) في هذه المرحلة سوف تجد أنه تم عرض نافذة النصوص Text Window الموضحة في الشكل التالي ومن ثم فإنه يمكنك تهيئة الطابعة الجديدة وذلك عن

طريق الاستجابة لمجموعة الأسئلة التي يتم توجيهها لك في أثناء هذه العملية:



شكل توضيحي لنافذة النصوص Text Windows

عندما تنتهى من الاستجابة لكل الأسئلة والمطالب فى أثناء تهيئة الطابعة الجديدة فى هذه المرحلة يتم عرض صندوق الحوار التفضيلات Preferences مرة أخرى. وفى هذه الحالة سوف تشاهد اسم الطابعة التى قمت بتهيئتها منذ لحظات وهى معروضة داخل القائمة التى توجد داخل صفحة الطابعة Printer كما هو موضح فى الشكل التالى:



- (٦) عندما ترغب فى جعل الطابعة الجديدة هى الطابعة الحالية يمكنك إذن التعليم على اسم الطابعة الجديدة داخل القائمة المعروضة داخلها ثم الضغط على المفتاح Set Current.
 - (Y) اضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

إعادة تميئة الطابعة أو الرسم

يمكنك إعادة تهيئة أي طابعة أو راسم في أي وقت ترغبه.

خطوات إعادة تهيئة أحد الطابعات أو الرواسم:

(۱) فى داخل صفحة الطابعة Printer قم بالتعليم على اسم الطابعة التى ترغب فى إعادة تهيئتها وذلك من داخل القائمة التى تشتمل على مجموعة الطابعات والرواسم التى تم تهيئتها قبل ذلك.

(۲) اضغط على المفتاح Modify ليظهر على الشاشة صندوق الحوار Reconfiguration a Printer

leconfigure a Printer	And a summer of the			7 ×
K 7 (1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1.19	the first of the	The state of the same	
AutoCAD DXB file form	at (pre 4.1) by Au	todesk, Inc.	B	configure
Description:	的性性的	REPORT NAME		
The same of the sa				1 2 2 1
AutoCAD DXB file				
1112 8 1 1 1 1 1		6 1 ₁	1	, ,
Model: AutoD	AD DXB file		•	1
Version: 14.0-1	:			.;
Carried Control		• •		
ph surgenium institute de d	1		nk d	Cancel
-6 600				wai 1991,

شكل توضيحي لصندوق الحوار Reconfiguration a Printer

- (٣) فى داخل القسم المسمى Description الذى يوجد داخل صندوق الحوار Reconfiguration a Printer الموضح فى الشكل السابق وفى داخل صندوق النصوص الموجود بهذا القسم قم بإدخال توصيف جديد.
 - Reconfiguration اضغط على المفتاح إعادة التهيئة
- (°) في هذه المرحلة يتم عرض نافذة النصوص ومن ثم فإنه يمكنك إعادة تهيئة الطابعة المختارة وفي أثناء ذلك قم بالاستجابة للأسئلة والمطالب التي تطلب منك في أثناء هذه العملية.

عندما تنتهى من الاستجابة لكل المطالب فى هذه الحالة يتم إعادة عرض صندوق حوار التفضيلات Preferences مرة أخرى على الشاشة.

(٦) اضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

معايرة الطابعـة أو الرسم

يمكنك القيام بمعايرة الراسم بعد أن تنتهى من تركيبه داخل النظام لديك. ولكى تتمكن من القيام بذلك قم برسم مربع معلوم الأبعاد (ليكن ١٠ × ١٠ على سبيل المثال) وقم بقياسة بعد أن تمت طباعته على ورق.

خطوات معايرة الطابعة أو الراسم

- (۱) في داخل صفحة الطابعة Printer قم بالتعليم على الطابعة التي ترغب في معاير تها.
 - (٢) اضغط على المفتاح Modify.
- (٣) فى داخل صندوق الحوار إعادة تهيئة الطابعة Reconfiguration a Printer قيم وفى داخل مربع النصوص الموجود داخل قسم الوصيف Description قيم بكتابته وصف جديد.
 - Reconfigure إعادة التهيئة
- (°) في هذه المرحلة يتم عرض نافذة النصوص Text Window ومن ثم فإنه يمكنك إعادة تهيئة الطابعة وذلك في الاستجابة لمجموعة الأسئلة حتى تصل إلى السؤال التالى:

Do you want to change anything? (No/Yes/File) <N>:
و كاستجابة لهذا السؤال قم بكتابة الحرف Y.

(٦) قم بكتابة الحرف Y مرة أخرى كاستجابة للتساؤل التالى:

Would you like to calibrate your plotter? <N>

عندما تكون قد قمت قبل ذلك بقياس الأطوال فى الاتجاه الأفقى والرأسى للمربع الذى تم طباعته بمقياس الرسم المحدد سابقاً فى هذه الحالة يمكنك استخدام هذه المقاييس من أجل معايرة الراسم الجارى التعامل معه.

عندما تنتهى من الاستجابة لكل الأسئلة في هذه الحالة يعاد عرض صندوق الحوار Preferences على الشاشة مرة أخرى.

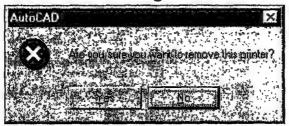
(٧) اضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

إزالة طابعة أو راسم

يمكنك إزالة أية طابعة أو راسم من داخل القائمة التي تشتمل على الطابعات التي تم تحميلها قبل ذلك كما يمكنك أيضاً إعادة تحميل هذه الطابعة مرة أخرى في أي وقت ترغبه.

خطوات إزالة طابعة

- (۱) فى داخل صفحة الطابعة Printer قم بالتعليم على الطابعة التى ترغب فى إز التها من القائمة التى تضم مجموعة الطابعات والرواسم التى سبق تهيئتها.
- (٢) اضغط على المفتاح Remove ليظهر على الشاشة صندوق الرسالة التالى الذي يطلب منك تأكيد عملية المسح:



(٣) اضغط على المفتاح Yes لتأكيد عملية المسح.

إعداد وتحديد القبيم المفضلة العاملة لنظام التشغيل General Operting Preferences

يمكنك استخدام الأمر PREFERENCES من أجل تغيير الموقع الذي يتم فيه تخزين عدد من الملفات التي يحتاج إليها برنامج الأوتوكاد في أثناء عملة. كما أنك تستطيع استخدام نفس الأمر PREFERENCES وذلك من أجل تحديد وتوصيف عدد من القيم المفضلة العامة.

فى هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية التي تدور حول كيفية تحديد القيم المفضلة:

الملفات. توصيف وتحديد مواقع الملفات.

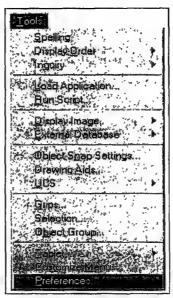
- التوصيف المفصل Customizing لأسلوب تشغيل برنامج الأوتوكاد
 - الأولى لبرنامج الأوتوكاد الأولى لبرنامج الأوتوكاد

توصيف وتحديد مواقع الملفات.

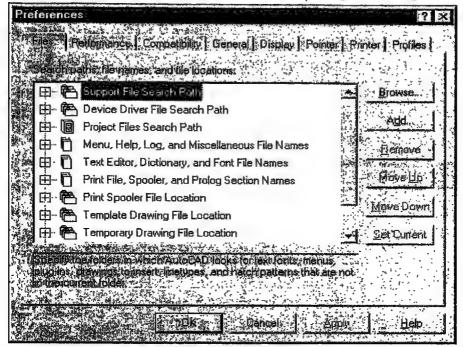
يمكنك الاعتماد على صفحة الملفات Files التى توجد ضمن مجموعة الصفحات التى يشتمل عليها صندوق حوار التفضيلات Preferences وذلك من أجل توصيف وتحديد موقع العديد من الملفات التى يعتمد عليها برنامج الأوتوكاد في أثناء عمله. فعندما ترغب في إجراء بعض التغييرات على الملفات المستخدمة بشكل طبيعي أو حتى عندما ترغب في تغيير مواقع بعض الملفات في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بمجموعة الخيارات التي تشتمل عليها صفحة الملفات وذلك من أجل توصيف وتحديد الموقع الصحيح. وفي ذلك ينبغي أن تقوم بإعادة تشغيل برنامج الأوتوكاد وذلك في كل مرة تقوم فيها بإجراء أي تغييرات وذلك من أجل إعطاء البرنامج فرصة للإحساس بهذه التغييرات.

خطوات توصيف وتحديد مواقع الملفات

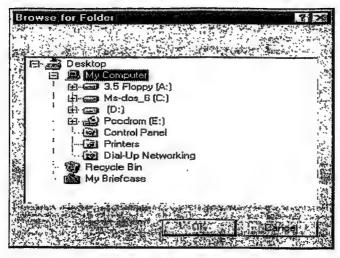
(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر Preferences كما هو موضح في الشكل التالي:



(٢) في داخيل صندوق حوار التفضيلات Preferences الموضيح في الشكل التالي اضغط على القسم الخاص بصفحة الملفات Files :

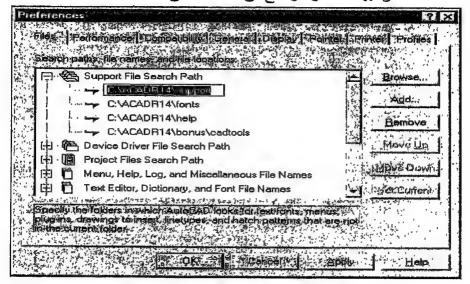


- (٣) فى داخل صفحة الملفات Files الموضحة فى الشكل السابق يمكنك استخدام أى من الأساليب التالية وذلك من أجل توصيف أى مسار لتحديد الموقع داخل الأسطوانة الصلنة:
 - النقر بالفارة مرتين على العنوان الخاص بالمسار أو الملف الذى ترغب فى توصيفه. وفى ذلك قم بالنقر بالفارة مرتين علي الكون السهم. وفى داخل صندوق الحوار Browse For Folder الموضح فى الشكل التالى:

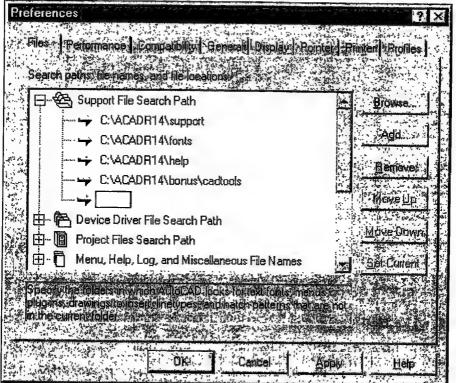


يمكنك اختيار وتحديد الملف أو الفهرس الذى ترغب فى توصيفه وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

النقر المزدوج بالفارة على العنوان الخاص بالمسار أو الملف الذى ترغب فى توصيفه. وفى أثناء ذلك اضغط على المفتاح F2 وذلك من أجل وضع مؤشر الكتابة داخل المربع أو الصندوق المخصص للمسار ومن ثم يمكنك فى هذه الحالة كتابة المسار بالكيفية التى ترغبها كما هو موضح فى الشكل التالى:



عندما تقوم بتوصيف وتحديد أكثر من مسار من أجل أن يتقبلهم صندوق حوار التفضيلات بالنسبه للعنصر الجارى التعامل معه وليكن Support File Search Path على سبيل المثال في هذه الحالة قم بتحديد العنصر الذي ترغب في توصيف المسار الخاص به ثم اضغط على المفتاح Add وبعد ذلك قم بإدخال المسار في المربع الجديد المخصص له كما هو موضح في الشكل التالي:



كما يمكنك أيضاً الضغط على مفتاح الاستعراض Browse وبعد ذلك اختر المسار الذى ترغبه من داخل صندوق الحوار Directory



في مجموعة الموضوعات التي سوف نناقشها سوياً في أثناء هذا المقطع سوف تكتسب المزيد من المعلومات حول مسارات البحث المختلفة التي تراها داخل صفحة الملفات Files الموجودة ضمن صفحات صندوق الحوار Preferences.

(٤) قم بالضغط على المفتاح Apply من أجل تسجيل مواقع البحث الحالية (المواقع الحالية للملفات) داخل أحقية استغلال النظام System Registry بدون إغلاق صندوق الحوار Preferences كما يمكنك أيضاً الضغط على المفتاح OK وذلك من أجل تسجيل هذه المسارات أو المواقع داخل أحقية استغلال النظام مع إغلاق صندوق الحوار Preferences في نفس الوقت.

فى هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات حول مسارات البحث التي رأيناها سابقاً في صفحة الملفات Files الموضحة سابقاً. وفيما بلي عرض لعناوبن هذه الموضوعات:

- Support File مسار البحث عن ملفات التدعيم
- Device Driver File مسار البحث عن ملفات مشغلات الأجهزة
 - Project Files مسار البحث عن ملفات المشاريع
- ه مسارات البحث عن ملفات القوائم Menu ونظام المساعدة Help وملف المعلومات Log والملفات المنتوعة الأخرى.
 - Text Editor مسارات البحث عن اسماء: ملف محرر النصوص Dictionary والقاموس Dictionary والقونتات
 - مسارات البحث عن اسماء: ملف الطباعة Print وملف المكوك Spooler
 - Print Spooler مسار البحث عن موقع ملف مكوك الطباعة Print Spooler.

- Template Drawing مسار البحث عن موقع ملفات نماذج الرسومات
 - Temporary Drawing الرسم المؤقت عن موقع ملف الرسم المؤقت अ
 - Temporary مسار البحث عن ملف المرجع الخارجي المؤقت External References
 - Texture Maps مسار البحث عن الخرائط النسيجية

مسار البحث عن هافات التدعيم Support File

الموقع الذي يشتمل على مجموعة ملفات التدعيم Support file عبارة عن قائمة تضم عدداً من الفهارس التي تقع تحت الفهرس الأساسي لبرنامج الأوتوكاد والتي يستعين بها برنامج الأوتوكاد من أجل تخزين الملفات التي يكون من الضروري وجودها من أجل تشغيل البرنامج بنجاح. وأنت تستطيع إضافة أي مجموعة أخرى من الفهارس إلى مسار البحث الخاص بهذه الملفات وذلك عندما يكون لديك عدد من الملفات الأخرى التي ترغب في جعل برنامج الأوتوكاد يستعين بها في أثناء التعامل معه. فعلى سبيل المثال يمكنك إضافة أي ملفات خاصة بفونتات جديدة أو قوائم جديدة أو نماذج جديدة ليهشير.

وأنت يمكنك توصيف وتحديد مسار البحث الخاص بموقع ملفات التدعيم عن طريق استخدام المفتاح 8/ الذي يستخدم مع الأوامر التي تكتب في داخل نافذة الأوامر أو في الاستعانة بصفحة الملفات Files الموجودة داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences أو عن طريق متغير البيئة ACAD. حيث إن المفتاح 8/ يعمل على تحديث القيم التي تم تحديدها داخل صندوق الحوار Preferences في حين أن صندوق الحوار هذا يعمل على تحديث القيم التي يتم تحديدها بواسطة متغير البيئة ACAD.

فى أثناء عملية البحث عن الملفات نجد أن برنامج الأوتوكاد يقوم بعملية البحث فى داخل مجموعة الفهارس التى تم تعريفها وتحديدها من قبل وذلك فى الترتيب التالى:

البحث أولاً في الفهرس الجاري التعامل معه.

- ثم الفهرس الذي يشتمل على ملف الرسمة الجاري التعامل معها حالياً.
- القهارس التي تم توصيفها داخل مسار البحث الخاص بملفات التدعيم
 - ه و أخير أ في الفهرس الذي يحتوى على الملف التنفيذي acad.exe.

ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول كيفية استخدام المفتاح المربد من المعلومات حول كيفية استخدام المفتاح المسمى "استخدام المفتاح المفتاح المفتاح المفتاح المعلومات حول متغير البيئة ACAD يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "استخدام متغيرات البيئة".

تعلير

يقوم برنامج الأوتوكاد بعملية تخصيص مبدئية لبعض الخصائص وذلك في مرحلة بداية التشغيل وذلك اعتماداً على ما يحتوى عليه مسار البحث الخاص بموقع ملفات التدعيم. ولذلك عندما تقوم بالتعديل في محتويات هذا المسار في هذه الحالة ينبغي عليك إعادة تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى من أجل الأخذ في الاعتبار هذه التعديلات في أثناء عملية التخصيص المبدئي.

مسار البحث عن ملفات مشغلات الأجمزة Device Driver File

مسار البحث عن ملفات مشغلات الأجهزة Drivers عبارة عن قائمة من الفهارس التي يستعين بها برنامج الأوتوكاد وذلك من أجل تخزين مشغلات الأجهزة ADI الخاصة بأدوات توجيه المؤشر على الشاشة والطابعات والرواسم. هذا وعندما تقوم بأى تعديل الموقع المفترض بشكل طبيعي لهذه الملفات أو عندما تقوم بإضافة

فهرس جديد إلى هذه المجموعة من الفهارس في هذه الحالة ينبغي عليك تحديث مسار البحث الخاص بهذه المجموعة من الملفات.

وأنت يمكنك توصيف وتحديد مسار البحث عن مواقع ملفات مشغلات الأجهزة وذلك عن طريق الاستعانة بأى من الأساليب التالية:

- استخدام المقتاح b/ في الأوامر التي تكتب في داخل نافذة الأوامر.
- الاستعانة بصفحة الملفات Files الموجودة داخل صندوق الحوار Preferences
 - ACADDRV استخدام متغير البيئة

وفي أثناء ذلك سوف تجد أن المفتاح b/ يقوم بإلغاء القيم التي تم تحديدها في صندوق الحوار Preferences في حين أن هذه القيم تعمل على إلغاء ما يقوم به متغير البيئة ACADDRV

فى أثناء عملية البحث عن مجموعة ملفات مشغلات الأجهزة فى هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث داخل مجموعة الفهارس بالترتيب التالى:

- عتم البحث أولاً في الفهرس الجاري التعامل معه.
- تم الفهرس الذي يشتمل على ملف الرسمة الجارى التعامل معها حالياً.
- تم الفهارس التي تم توصيفها داخل مسار البحث الخاص بملفات مشغلات الأجهزة.
 - ه وأخيراً في الفهرس الذي يحتوى على الملف التنفيذي acad.exe.



تعلاح المعلومات حول كيفية استخدام المفتاح d/ للمزيد من المعلومات حول كيفية استخدام المفتاح b/ يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "استخدام المفتاح b/".

مسار البحث عن ملفات المشاريع Project Files

عندما لايتمكن برنامج الأوتوكاد من تحديد موقع أحد الملقات المشار إليه خارجياً في هذه الحالة يقوم البرنامج بالرجوع إلى مسار البحث الخاص بمجموعة ملفات المشاريع. وأنت تستطيع استخدام مسار البحث عن ملفات المساريع وذلك من أجل تمكين العديد من المستخدمين من المشاركة في استخدام أي من الملفات المشار إليها خارجياً والتي تم تخزينها داخل الخادم المخصص للشبكة التي يتعامل معها هؤلاء المستخدمون.

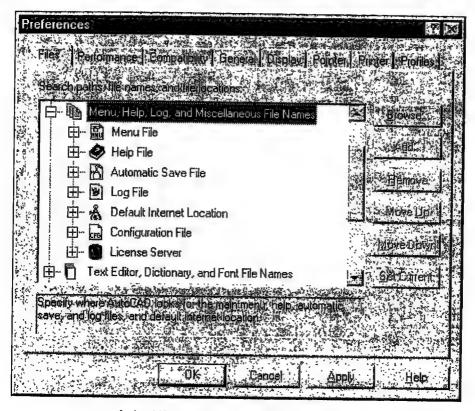


ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول كيفية التعامل مع هذه النوعية من الملفات يمكنك إذن الاطلاع على الباب الأول "استخدام البوكات والخصائص والملفات المرجعية" وذلك في الجزء الثاني من هذا المرجع والمسمى "دليل استخدام برنامج الأوتوكاك".

مسارات البحث عن ملفات القوائم Menu ونظام المساعدة Help وملف المعلومات Log والملفات المتنوعة الأفرق.

يمكنك الاستعانة بالمقطع Menu, Help, Log, Miscellaneous File الذي يوجد داخل صفحة الملفات Files والموضح في الشكل التالي:



ونلك من أجل توصيف اسماء ومواقع عدد من الملفات الإضافية.

للمزيد من المعلومات حول هذه القيم التي يتم تحديدها بخصوص المقطع Menu, Help, Log, Miscellaneous بخصوص المقطع File يمكنك إذن الاطلاع على الأمر PREFERENCES وذلك في الجزء الرابع من هذا المرجع والذي يسمى "دليل استخدام أوامر الأوتوكاد".



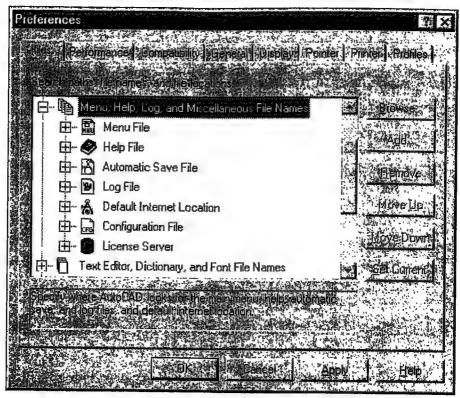
مسار البحث الخاص بتهيئة وإعداد برنامج الأوتوكاد والذي يوجد داخل صفحة الملفات Files في صندوق الحوار Preferences يعد من المسارات التي لايمكن التعديل بمحتوياتها فهي موضوعة للقراءة فقط Readالتعديل بمحتوياتها فهي موضوعة للقراءة فقط only. ومن ثم فإنه يمكنك الاستعانة بمجموعة الخيارات التي تشتمل عليها الصفحة General التي توجد داخل صندوق الحوار Prefernces والموضحة في الشكل التالي وذلك من أجل تحديد ما إذا كنت ترغب في صيائة محتويات ملف المعلومات Log وحفظ الملفات بشكل أوتوماتيكي أم لا.

Preferences	12
Files Performance Compatibility Gen	aral Display Pointer Printer Profiles
Drawing session safety precaytions	
✓ Automatic save	✓ Save thumbnail preview mage
Minutes between saves: 12f.	Eeep on error in user input
✓ Create backup copy with each save	File extension for temporary files: ac\$
Full-time CRC validation	Maximum number sorted symbols: 200
Audit after each DXFIN or DXBIN	
Maintain a log file	
	Hesel
: :OK:	Cancel Apply Help

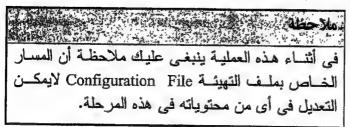
شكل توضيحى لصندوق الحوار Prefernces وفيه تظهر الصفحة General على السطح

خطوات تحديد مسار البحث بالنسبة لملقات القوائم Menu والمساعدة help وملفات الحفظ الأوتوماتيكي automaticsave

(۱) فى داخل صفحة الملفات Files انقر بالفأرة على العلامة (+) التى تقع فى الجانب الأيسر من المقطع Menu, Help, Log, and Miscellaneous File الأمر الذى يؤدى إلى استعراض العناصر الفرعية التى يحتوى عليها هذا المقطع كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



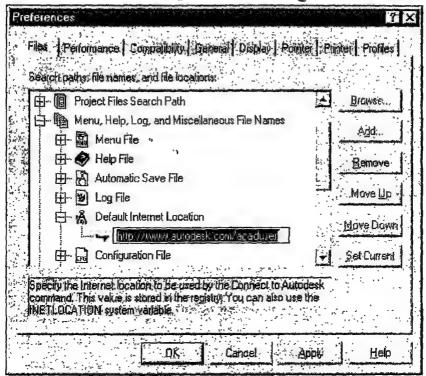
(٢) عندما ترغب في توصيف وتحديد المواقع الخاصة بكل من ملف القائمة وملف المساعدة وملف الحفظ الأتوماتيكي وملف التهيئة يمكنك إذن الاستعانة بالإجراء الذي سبق شرحة في أثناء المقطع المسمى "مسار البحث عن ملفات التدعيم Support File".



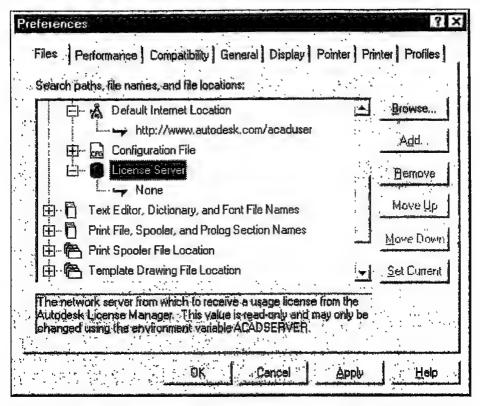


(٣) عندما ترغب فى توصيف أو تحديد الموقع المفترض بشكل طبيعى التعامل مع شبكة الإنترنت والذى يستخدم بواسطة الأمر Connect to Autodesk فى هذه الحالة ينبغى عليك وضع مؤشر الكتابة داخل المربع المخصص لتحديد الموقع

الطبيعي للإنترنت Defualt Internet Location وذلك من أجل إدخال موقع جديد كما هو موضح من خلال الشكل التالي:



(٤) عندما ترغب في عرض تصريح الاستخدام الحالي لخادم الشبكة يمكنك إذن النقر بالفأرة على العلامة (+) التي تقع على الجانب الأيسر من العنصر License Server كما هو موضح من خلال الشكل التالي:



إن ما يتم إدخاله فى المربع المخصص لهذا العنصر يعكس بشكل طبيعى القيمة التى يحملها متغير البيئة ACADSERVER. حيث إن برنامج الأوتوكاد يستعين بمتغير البيئة هذا ، وذلك من أجل توصيف القائمة التى تضم مجموعة الخوادم التى يمكن استخدامها من قبل ظاهرة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager.



يقوم متغير البيئة ACADSERVER بتخزين اسم ملف المعلومات log والموقع الذي يوجد به داخل الأسطوانة الصلبة. كما أن متغير البيئة ACADCFGW أومتغير البيئة ACADCFG يعمل كل منهما على تخزين الموقع

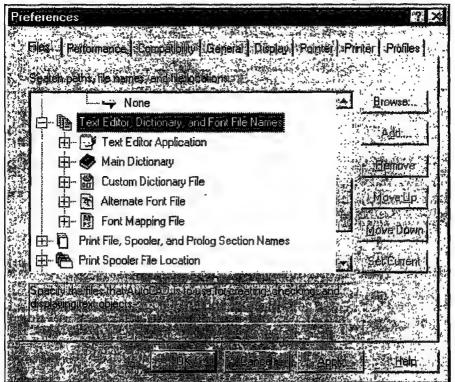
الذي يوجد به ملف التهيئة Configuration File.

مسارات البحث عن استهاء: ملت معرر النصوص Text Editor والقياموس Dictionary والفونتيات Fonts

Text Editor, Dictionary, and Font File Names يمكنك الاستعانة بالمقطع Files وذلك من أجل توصيف وتحديد عدد من القيم التحديدية الإضافية.

خطوات توصيف وتحديد اسماء كل من ملف محرر النصوص وملف القاموس وملف القوتتات :

(۱) فى داخل صفحة الملفات Files انقر بالفارة على العلامة (+) التى تقع على الجانب الأيسر للعنصر Text Editor, Dictionary, and Font File Names كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



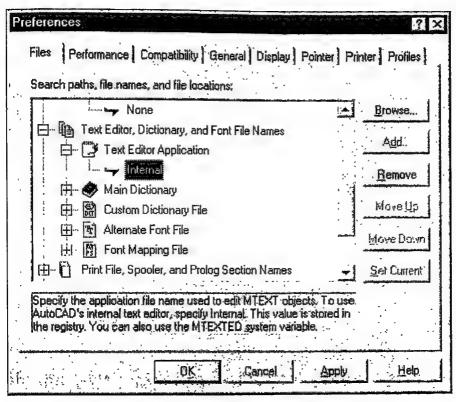
(٢) بعد ذلك يمكنك القيام بأى من الآتى (أو بكل الآتى):

النقر بالفأرة على العلامة (+) التي تقع على الجانب الأيسر مــن العنصر Text Editor Application الخاص بتطبيق محــرر النصوص. بعد ذلك يمكنك الضغط على مفتاح الاستعــراض Browse ومن ثم فإنه يمكنك تحديد موقع محرر النصوص الذي ترغبه وذلك من خلال صندوق الحوار Select a file الموضح في الشكل التالى، وبعد أن تنتهى من تحديد الملف يمكنك إذن الضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

Select a file			7 ×
a Look in	acadr14		E即
Adsrx	Support	asiodbc	
☑ Bonus	☐ Template	asiora7	þ.
Dry	Textures		;
Fonts	14 acad		1.
Help	asicfg		
Sample	Edbiza 🗀		
* 19			
	and the same of the same of	and the Wallette	e de la companya de La companya de la co
File name:		to discountificate with discount to the state of the stat	<u>D</u> pen
ALICE DOME	Carlott Tillson, Tail	Compression and the state of th	Speu.
Elles of type:	Text Editor (*.EXE)		ancel
	PARSON NEWS AND AND ADDRESS.		
		Locate Ein	id File

شكل توضيحي لصندوق الحوار Select a file

كما هو موضح من خلال الشكل التالى نجد أن القيمة المحددة بشكل طبيعى للعنصر Text Editor Application عبارة عن



شكل يوضح القيمة Internal التى تعد قيمة تحديدية طبيعية للعنصر Text Editor Application

حيث إن هذه القيمة تسمح لك باستخدام صندوق الحوار AutoCAD Multiline Text من أجل احتواء تطبيق محرر النصوص وذلك بدلاً من أن يحتل هذا التطبيق الشاشة كلها في أثناء عمله.

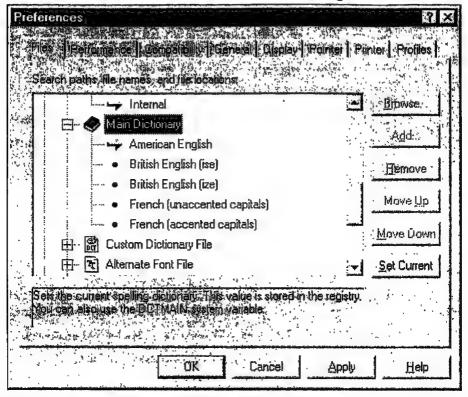
ملاحظة



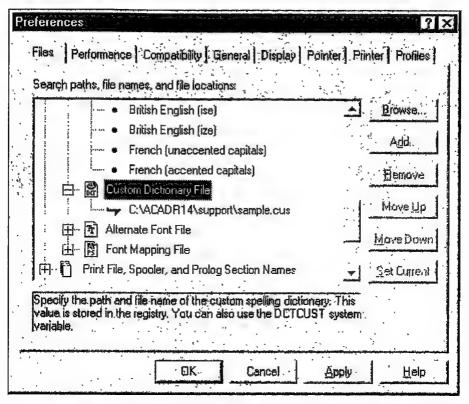
للمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المعلومات الخاصة بمتغير النظام MTEXTED وذلك في الجزء الرابع من هذا المرجع والذي يسمى "دليل استخدام أوامر الأوتوكاد".

انقر بالفارة على العلامة (+) التي تقع في الجانب الأيسر مـــن العنصر Main Dictionary الخاص بالقاموس الأساسي وبعد ذلك انقر

بالفأرة مرتين على القاموس الذى ترغب فى استخدامه من أجل اختبار ومراجعة الدقة اللغوية للنصوص التى تحتوى عليها الرسمة كما هو موضح من خلال الشكل التالى:

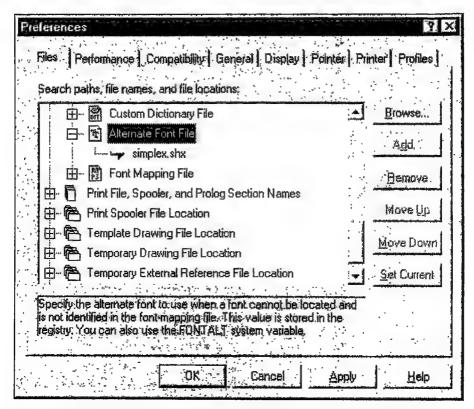


عندما ترغب في استخدام قاموس خاص أو تفصيلي Custom يمكنك في هذه الحالة النقر بالفأرة على العلامة (+) التي تقع على الجانب الأيسر من العنصر Custom التقر بالفأرة على العلامة (+) التي تقع على التالى:



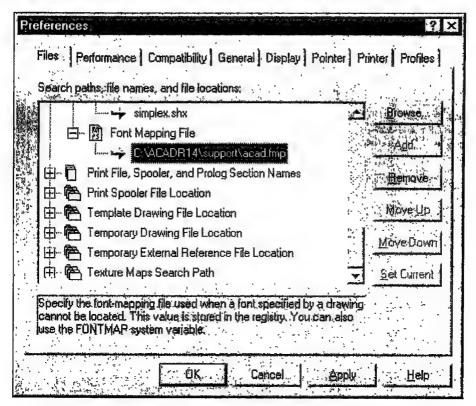
وبعد ذلك اضغط على مفتاح الاستعراض Browse وبعد ذلك اختر القاموس الذى ترغب في استخدامه كما يمكنك كتابه اسم ملف جديد داخل صندوق الحسوار Select معد ذلك اضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

انقر بالفارة على العلامة (+) التي تقع على الجانب الأيسر من العنصر Alternate Font File كما هو موضح من خلال الشكل التالي:

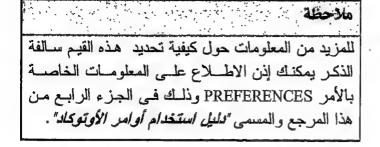


اضغط الآن على مفتاح الاستعراض Browse وقم بتحديد موقع الفونت الذى يتم استخدامه فى حالة عدم تمكن برنامج الأوتوكاد من تحديد موقع ملف الفونت الأصلى وأيضاً لم يتم تحديد موقع ملف الفونت البديل داخل الملف الخاص بخطة الفونتات

انقر بالفأرة على العلامة (+) التى تقع على الجانب الأيسر من العنصر Font القرر بالفأرة على العنصر التى تقع على المستعراض Browse ومن ثم قم بتحديد الملف الذى يتولى مهمة تعريف الأسلوب الذى ينبغى على برنامج الأوتوكاد اتباعه من أجل تحويل الفونتات التى يعجز فى العثور عليها.



شكل يوضح كيف يمكن توصيف وتحديد الملف Font-Mapping





مسارات البحث عن اسماء: ملف الطباعة Print وملف المكوك Spooler والمقطع Prolog

عندما تستخدم الأمر PLOT من أجل طباعة أى ملف على ورق فى هذه الحالة سوف تلاحظ أن اسم الرسمة التى يجرى طباعتها حالياً يعمل كاسم مؤقت الملف الطباعة. وهذا الملف الخاص بعملية الطباعة دائما ما يحمل الامتداد plt. الذى يتم

إضافته إلى اسم هذا الملف بشكل طبيعى. هذا ويمكنك الاستعانة بالعنصر Print file وذلك من أجل توصيف الخاص بملف الطباعة الذى يوجد داخل صفحة الملفات Files وذلك من أجل توصيف وتحديد اسم مختلف لملف الطباعة ليكون بمثابة الاسم الطبيعى لهذا الملف مع إمكانية التعديل في هذا الاسم أو افتراض اسم آخر وذلك في أثناء مرحلة الطباعة.

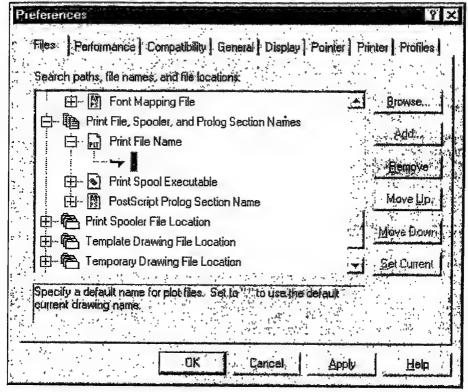
خطوات توصيف اسم كل من ملف الطباعة المؤقت وملف مكوك الطباعة التنفيذي والملف prolog:

(۱) فى داخل صفحة الملفات Files انقر بالفارة على العلامة (+) التى تقع فى الجانب الأيسر من العنصر Print file, Spooler, and Prolog Section الجانب الأيسر من العنصر Name

Preferences 2 ×			
Files - Performance Compatibility General Display Po	inter Printer Profiles		
Search paths, file names, and file locations:			
Print File, Spooler, and Prolog Section Names	Browse		
Print File Name Print Spool Executable	Agd		
PostScript Prolog Section Name	Bemove		
☐ Print Spooler File Location Move Up Move Up			
Temporary Drawing File Location Move Down			
E Texture Maps Search Path	Set Current		
Specify the files that AutoCAD uses while printing drawings.			
DK Cancel	Apply Help		

شكل يوضح كيفية التعامل مع العنصر Print file, Spooler, and Prolog Section Name

- (٢) يمكنك في هذه الحالة القيام بأى من الأفعال التالية (أو كلها):
- النقر بالفأرة على العلامة (+) التي تقع في الجانب الأيسر من العنصر Print File Name ثم قم باستبدال النقطة (.) التي توجد داخل المربع المخصص لهذا العنصر بالاسم الذي ترغب في استخدامه مع ملفات الطباعة بشكل طبيعي كما هو موضح من خلال الشكل التالي:



شكل يوضح كيف يمكن تحديد اسم لتم تخصيصه لملف الطباعة المؤقت

النقر بالفأرة على العلامة (+) التى تقع فى الجانب الأيسر مـــن العنصر Print Spool Executable ثم اضغط على مفتـــاح الاستعراض Browse ومن ثم قم بتحديد موقع اسم الملف التنفيذي لمكوك الطباعة والذى ترغب فى استخدامه. وبعد ذلك اضغط على مفتاح Ok.



ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول طبيعة ملف مكوك الطباعة وكيفية التعامل معه يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "مكوك الطباعة Plot Spooling".

النقر بالفأرة على العلامة (+) التى تقع فى الجانب الأيسر مــــن العنصر PostScript Prolog Section Name ثم قم بكتابة الاسم الخاص بمقطع التمهيد Prolog التفصيلي (الخاص Custom) وذلك فى حالة قيامك قبل ذلك بإنشاء أحد المقاطع التمهيدية داخل الملف المسمى acad.psf هذا وينبغى ملاحظة أن القيمة التى يتـــــم تخصيصها لهذا المقطع يمكن التحكم فيها وذلك عن طريــــق الاستعانة بمتغير النظام PSPROLOG.

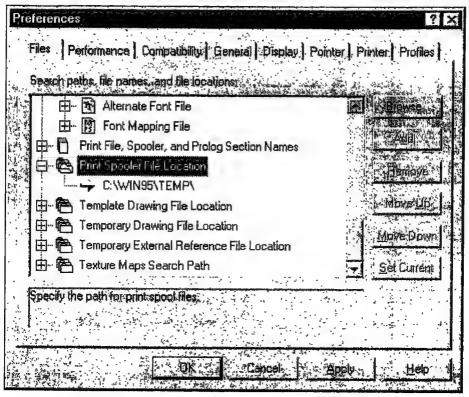


ملاحظة

المزيد من المعلومات حول متغير النظام PSPROLOG يمكنك إذن الاطلاع على الموضوع "إنشاء مقطع تمهيد Prolog خاص" وذلك في الجزء الرابع "الاستخدام المتقدم لبرنامج الأوتوكات" من هذا المرجع.

مسار البحث عن موقع ملف مكوك الطباعة Print Spooler.

يمكنك استخدام العنصر Print Spooler File Location وذلك من أجل توصيف المسار الذى يحدد الموقع الذى توجد به مجموعات ملفات مكوك الطباعة. حيث إن برنامج الأوتوكاد يقوم بكتابة ملف الطباعة داخل الفهرس المخصص لاشتمال هذه المجموعة من الملفات.



شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث الخاص بالعنصر

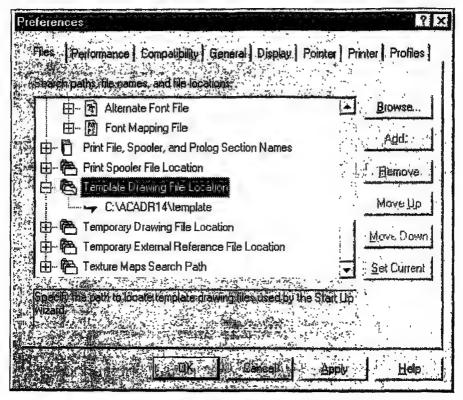
Print Spooler File Location

عملية طباعة الرسمة داخل أحد الملفات من خلال التطبيق Autospool الذى يعمل مع مجموعة المشغلات ADI التي تدعمها شركة Autodesk في حين أن هذا التطبيق لايتوافق مع المشغلات التي تتمي إلى طائفة الـ third-party.

فى بداية الأمر وبشكل طبيعى يقوم برنامج الأوتوكاد بالاستعانة بالفهرس الذى يتم إنشاؤه بشكل مؤقت من قبل نظام التشغيل ويندوز فى أثناء عملية الطباعة.

مسار البحث عن موقع ملفات نماذج الرسومات Template

يمكنك الاستعانة بالعنصر Template Drawing File Location وذلك من أجل توصيف وتحديد المسار الذي يستخدم في العثور على الموقع الذي يشتمل على مجموعة الملفات التي تعد نماذج الرسومات والتي يتم الاستعانة بها في بداية التشغيل.



شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث الخاص بالعنصر

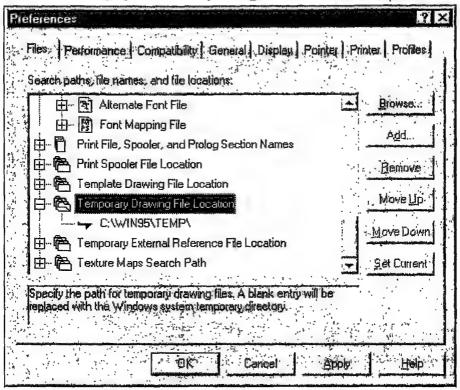
Template Drawing File Location



للمزيد من المعلومات حول نماذج الرسومات يمكنك الاطلاع على الباب الثاني "تنظيم رسومات المشروع" من الجزء الثاني من هذا المرجع والذي يسمى "دليل استخدام برنامج الأتوكاد".

مسار البحث عن موقع ملية الرسم المؤقدة Temporary Drawing

يمكنك الاستعانة بالعنصر Temporary Drawing File Location وذلك من أجل تحديد وتوصيف الموقع الذى سوف يستخدمه برنامج الأوتوكاد من أجل تخزين الملفات التي يتم إنشائها بشكل مؤقت في أثناء إعداد ملفات الرسومات.



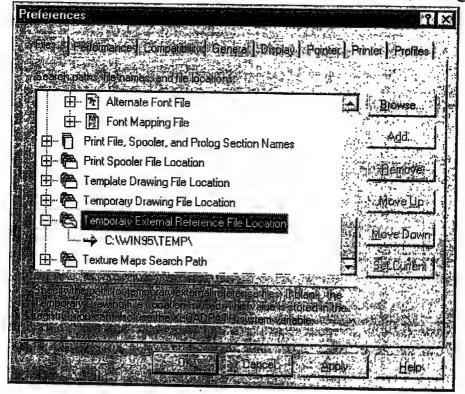
شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث الخاص بالعنصر

Temporary Drawing File Location

كما يمكنك أيضاً استخدام العنصر Temporary Drawing File Location وذلك من أجل تحديد الموقع الذي يشتمل على ملف التبديل Swap الذي يستعان به في أثناء التعامل مع الصور الطبيعية وخاصة عند إضافتها داخل الرسمة التي يجرى التعامل معها.

مسار البحث عن ملف المرجع الفارجي المؤقدة Temporary مسار البحث عن ملف المرجع الفارجي المؤقدة

يمكنك الاستعانة بالعنصر Temporary External Reference File Location وذلك من أجل تحديد المسار الذي يستخدم في تحديد موقع الملفات التي يشار إليها خارجياً بشكل مؤقت. هذا وعندما تقوم بتشغيل الاختيار Demand Loading with خارجياً بشكل مؤقت. هذا وعندما تقوم برنامج الأوتوكاد بإنشاء ملف مؤقت الذي يعد في حد ذاته نسخة من الرسمة التي يتم تحميلها ومن ثم فإن المستخدمين الآخرين تتاح لهم الفرصة من أجل التعديل في الملف المرجعي xref يمكن استخدامه من أجل تخزين الموقع الذي يشتمل متغير النظام XLOADPATH يمكن استخدامه من أجل تخزين الموقع الذي يشتمل على هذه النوعية من الملفات.



شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث الخاص بالعنصر Temporary External Reference File Location

مسار البحث عن الفرائط النسبيجية Texture Maps

يمكنك الاستعانة بالعنصر Texture Maps Search Path وذلك من أجل تحديد الحافظات Folders التي يقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث فيها عن الخرائط النسيجية التي تم معالجتها rendering.

Preferences		X	
Files Performance Compatibility General Display Point Search paths, file names, and file locations:	iter Printer Profiles		
Alternate Font File Alternate Font File Font Mapping File Print File, Spooler, and Prolog Section Names Print Spooler File Location Template Drawing File Location Temporary Drawing File Location Temporary External Reference File Location Texture Maps Search Path C:VACADR14\textures	Add. Flemove Move Up Move Down		
Specify the folders in which AutoCAD searches for rendering texture maps. OR Cancel Apply Help			

شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث الخاص بالعنصر Texture Maps Search Path

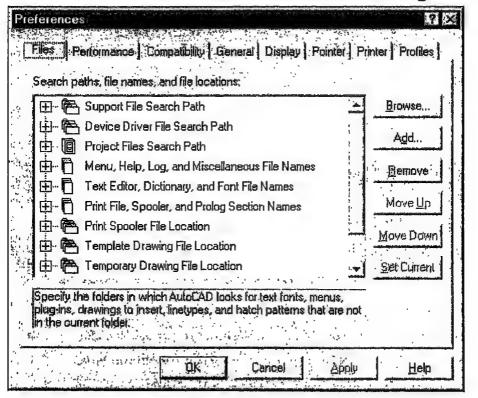
الإعداد التفصيلي Customizing لأسلوب تنشفيل برنامج الأوتوكاد

فى أثناء تعاملك مع صندوق حوار النفضيلات Preferences سوف تجد أنه متاح لديك عدد من خيارات التشغيل العامة والتى تعد فى نفس الوقت من الخيارات المفضلة التى قد ترغب فى تحديد قيمة كل منها. هذا وعندما ترغب فى الحصول على شرح كامل للخيارات المفضلة التى يمكنك التعامل معها وتحديد قيمة كل منها يمكنك

إذن الاطلاع على الأمر PREFERENCES وذلك في الجزء الرابع من هذا المرجع والذي يسمى "دليل استخدام أو امر الأوتوكاد".

خطؤات تحديد قيم الخيارات المفضلة العامة

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences ليظهر صندوق حوار التفضيلات Preferences كما هو موضح في الشكل التالي:



شكل توضيحي لصندوق حوار التفضيلات Preferences

(۲) فى داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences قـم بالنقر بالفارة على الصفحة General لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار كما هو موضح فى الشكل التالى:

Preferences	7 X
Files Renormance Corapatibility Gen	eral Display Pointer Printer Profiles
Drawing session sefety precautions	
▼ Automatie save	V Save thumbnall preview image
Minutes between saves x 120	J. Beep on arror in itser input
☑ Creaté backup copy with each save	File extension for temporary files. ac\$
T Eull-time CRC validation	Maximum number sorted symbols 200
Auditalieseach DXENsor DXEN	
Maintain a log file	
	Tieset 7
Tok 1	Cangel Apply Help

شكل توضيحى لصندوق الحوار Preferences وفيه تبدو صفحة الخيارت العامة General تظهر على السطح

- (٣) في داخل صفحة الخيارات العامة General يمكنك القيام بأى من الآتي (أو كل الآتي):
 - يمكنك التعليم على مربع الاختبار (أيما) الموجود بجوار الاختيار Select Automatic Save وذلك من أجل حفظ نسخة من الرسمة التى يجرى إعدادها حالياً مع إمكانية تحديد عدد الدقائق بين كل عملية حفظ وأخرى. حيث إن عدد هذه الدقائق يتراوح بين دقيقة واحدة و ٢٠٠٠ دقيقة.

ينبغى عليك أيضاً توصيف اسم ليتم تخصيصه إلى ملف الحفظ الذاتى وذلك باستخدام صفحة الملفات Files بالأسلوب الذى سبق أن شرحناه فى هذا الباب. وفى أثناء عملية الحفظ الذاتى للملفات نجد أن الرسمة يتم حفظها داخل ملف يحمل الامتداد

\$sv. حيث إنه يعد الامتداد الوحيد الذى يجعل برنامج الأوتوكاد يدرك أن هذا الملف ما هو إلا ملف قد تم حفظة بشكل أوتوماتيكي دون تدخل المستخدم في هذا الأمر.

يمكنك التعليم على مربع الاختبار (أيم) الموجود بجوار الاختيار (المحكة المحتفية المحت

تقوم النسخة الإحتياطية من الرسمة الحالية بالاستعانة بنفس اسم الرسمة الأصلية ولكن مع إضافة الامتداد BAK. لهذا الاسم.

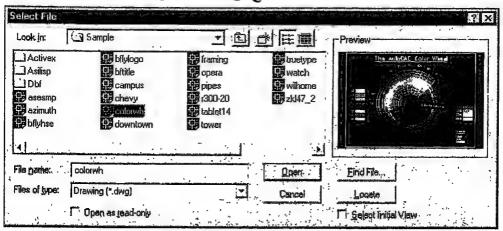
يمكنك التعليم على مربع الاختبار (أكلياً) الموجود بجوار الاختيار Full-time CRC Validation وذلك من أجل الإستفادة من آلية اختبار ومراجعة الأخطاء بشكل دورى CRC (إختصاراً للمصطلح Cyclic Redundancy Check).

هذا الاختيار يعد من الاختيارات ذات الفائدة الكبيرة وخاصة عندما يحدث أى تدمير لملفات الرسومات الخاصة بك وفي أثناء ذلك تعتقد أن السبب وراء هذا التدمير هو وجود عطب في المكونات المادية لدى الجهاز الذي تعامل معه أو أن برنامج الأوتوكاد نفسه لم يعد يعمل بالشكل الملائق. ولعل المعنى اللغوى لهذا الاختيار يدل على أن عملية الاختبار والمراجعة تجرى في كل مرة يتم فيها قراءة أى هدف داخل الرسمة.

- يمكنك التعليم على مربع الاختبار (الكلّم) الموجود بجوار الاختيار Audit after Each DXFIN or DXBIN وذلك من أجل إجراء عملية الاختبار أوتوماتيكياً للبيانات التي حدث بها أي تدمير وذلك عندما تقوم بفتح أي رسمة من خلال DXFIN أو DXBIN.
- يمكنك التعليم على مربع الاختبار (الكلم) الموجود بجوار الاختيار Maintain a Log File وذلك من أجل الإحتفاظ بسجل يشتمل على كل ما تحتوى عليه نافذة النصوص.

يمكنك تحديد كل من اسم وموقع ملف المعلومات Log هذا ، وذلك من خلال الاستعانة بصفحة الملفات Files التي توجد داخل صندوق الحوار Preferences كما ذكرنا قبل ذلك.

ه يمكنك التعليم على مربع الاختبار (المحتبار (المحتبار الاختبار (المحتبار الاختبار (المحتبار الاختبار) Save Thumbnail Preview Image وذلك من أجل مشاهدة الرسمة التي تم اختيارها وذلك داخل المقطع المخصص للمشاهدة النهائية Preview وذلك داخل صندوق حوار اختيار الملفات Select File



شكل توضيحى لصندوق حوار اختيار الملفات Select File وفيه تبدو صورة لما تحتوى عليه الرسمة Colorwh التى تم التعليم عليها بالفارة وذلك في الجزء المخصص للمشاهدة النهائية Preview في الجانب الأيمن من صندوق الحوار

- ه يمكنك التعليم على مربع الاختبار (المعلق الموجود بجوار الاختيار (Beep on Error in User Input وذلك من أجل سماع صوت صفارة بسيط وذلك عندما يتم إدخال بيانات خاطئة أو بشكل خاطئ.
- الذي يوجد بجوار الاختيار File Extension for يوجد بجوار الاختيار Temporary Files يمكنك تحديد أى امتدادات مختلفة للملفات الخاصة بطباعة الرسومات الخاصة بالمستخدم الذي يتعامل مع برنامج الأوتوكاد من خلال إحدى شبكات الكمبيوتر. حيث إنه عبر بيئة الاستخدام المتعدد مثل بيئة الشبكات يمكنك تفادى حدوث تداخل

غير مرغوب فيه بين الملفات وخاصة ملفات الطباعة وذلك عن طريق توصيف اسم أو امتداد مختلف لكل مستخدم ملك المستخدمين المتعاملين من مثل هذه البيئات. وفي أثناء ذلك سوف تجد أن الامتداد الطبيعي عبارة عن \$ac\$.

العند المتدام الاختيار الاختيار الاختيار الاختيار الطبقات وذلك من أجل توصيف الحد الأقصى من أى عناصر (مثل الطبقات على سبيل المثال) من أجل إجراء عملية ترتيب لهذه العناصر أبجدياً. هذا وعندما تقوم بتحديد هذا الاختيار ليصبح صفراً فإن ذلك سيؤدى إلى ترتيب العناصر بنفس ترتيب إنشائها.

تعليق

متغير النظام SAVEFILE الذي يمكن قراءته فقط يعمل على تسجيل الاسم الحالى لملف الحفظ الأوتوماتيكي. في حين أن متغير النظام SAVETIME يعمل على تحديد الفترة الزمنية لعملية الحفظ الأوتوماتيكي للرسمة التي يجرى إعدادها. حيث إن أداة التوقيت SAVETIME تبدأ في العمل وذلك عندما تقوم بعمل أي تغييرات في الرسمة الحالية. أما بالنسبة لمتغيرات النظام التالية:

SAVE, SAVEAS, QSAVE فإنها تعمل على إيقاف أو إعادة تشغيل أداة التوقيت سالفة الذكر.

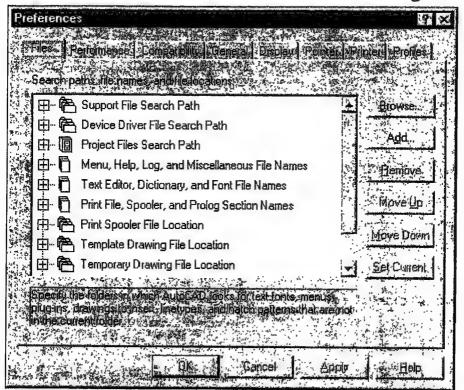
صيانـــة مســتوى التوافـــــــ مـــم الإســـدارات الأولــــى لبرنـــــامج الأوتوكــاد

يمكنك تحديد عدد من الخيارات المفضلة التي ترتبط بشكل مباشر مع مستوى توافق الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد مع الإصدارات السابقة للبرنامج. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على الأمر

PREFERENCES وذلك من خلال الجزء الرابع من هذا المرجع والذى يسمى "دليل استخدام أو امر الأوتوكاد".

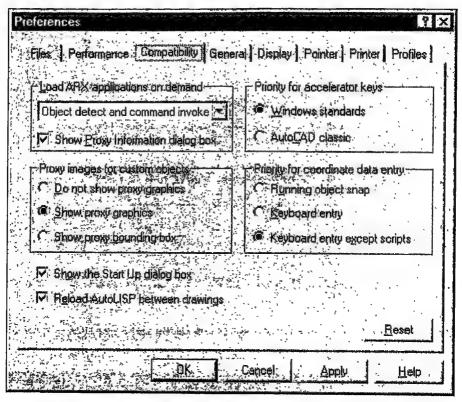
خطوات تحديد خيارات التوافق

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences ليظهر صندوق حوار التفضيلات Preferences كما هو موضح في الشكل التالى:



شكل توضيحي لصندوق حوار التفضيلات Preferences

(۲) فى داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences قدم بالنقر بالفأرة على صفحة التوافق Compatibility لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences وفيه تبدو صفحة التوافق Compatibility

(٣) في داخل صفحة التوافق Compatibility يمكنك القيام بأي من الآتي (أو كل الآتي):

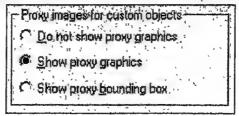
Load ARX Applications on Demand في داخل القسم المسمى



يمكنك توصيف ما ترغب في جعل برنامج الأوتوكاد القيام به وذلك عندما يتعامل البرنامج مع بعض الأهداف المفصلة الخاصة التي تم إنشائها بواسطة التطبيقات التي تنتمي إلى الجيل third-party. كما يمكنك أيضاً من خلال هذا الاختيار تحديد ما إذا كنت ترغب في

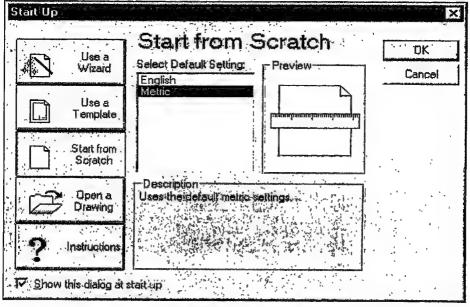
مشاهدة معلومات التوكيل Proxy الخاصة بمثل هذه النوعية من الأهداف والعناصر أم لا.

Proxy Images for Custom Objects في داخل القسم المسمى



يمكنك تحديد الأسلوب الذي ترغب في عرض مجموعة الأهداف والعناصر التي تنتمي إلى الجيل third-party.

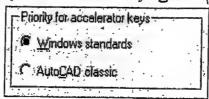
ه يمكنك التعليم على مربع الاختبار (المحلف الموجود بجوار الاختيار (المحلف الموجود بجوار الاختيار Show the Startup Dialog Box أو حتى إلغاء التعليم من داخله وذلك من أجل تحديد ما إذا كنت ترغب في عرض صندوق حوار بداية التشغيل (الموضح في الشكل التالي) أم لا



شكل توضيحي لصندوق حوار بداية التشغيل Start up

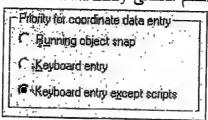
يمكنك التعليم على مربع الاختبار (الله الموجود بجوار الاختيار (الله الموجود بجوار الاختيار (الله الله الله التعليم من الله التحكم فيما إذا كان سيتم الاستعانة بالدوال والمتغيرات المعرفة بواسطة لغة AutoLISP في أثناء التعامل مع رسمة جديدة أم أن هذه الدوال والمتغيرات تظل مقتصرة فقط على الرسمة الحالية فقط.

Priority for Accelerator Keys تحت القسم المسمى



يمكنك تحديد ما إذا كنت ترغب فى جعل برنامج الأوتوكاد يستخدم المعايير القياسية المعرفة بواسطة شركة ميكروسوفت أم يستخدم المعايير القياسية الخاصة به والتى تخص الاستخدام السريع للوحة المفاتيح.

Priority for Coordinate Data Entry في داخل القسم المسمى



يمكنك تحديد ما إذا كنت ترغب في جعل برنامج الأوتوكاد يستخدم إما إحداثيات خاصة أو مود الثقاط الأهداف Object snap وذلك عندما تقوم بإدخال الإحداثيات الخاصة بأى هدف من الأهداف.

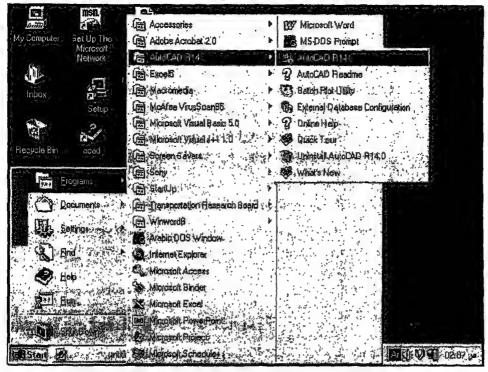
اختبار ومراجعة مواصفات التميئة

عندما ترغب في التأكد من أن الاختيارات التي قمت بتحديدها في أثناء عملية تهيئة برنامج الأوتوكاد تتوافق مع مواصفات المكونات المادية Hardware يمكنك في

هذه الحالة اختبار ومراجعة مواصفات التهيئة للتأكد من هذا الأمر. في ذلك سوف تجد أن ملف الرسم الذي يسمى chroma.dwg قد تم نسخه في أثناء عملية التركيب داخل شجرة الفهارس الخاصة ببرنامج الأوتوكاد من أجل القيام بمهمة الاختبار سالفة الذكر. وللقيام بمثل هذا الاختبار عليك إذن اتباع الخطوات التالية.

خطوات اختبار مواصفات التهيئة الخاصة بشاشة العرض وأداة توجيه المؤسر

(۱) ابدأ في تشغيل برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق النقر بالفارة على مفتاح البداية Start ثم اختيار عنصر البرامج Program من داخل قائمة البداية. ثم من داخل قائمة البرامج اختر العنصر AutoCAD R14 لتظهر القائمة الفرعية الني تشتمل على عناصر البرنامج المختلفة ومن داخل هذه القائمة الفرعية اختر العنصر AutoCAD R14 كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



- (۲) قم الآن باختبار أداة توجيه المؤشر. وفي أثناء ذلك كلما تحرك هذه الأداة سوف تجد أن المؤشر الذي يبدو كشعرتين متعامدتين (المشاشة ، الأمر الذي يسمح لك بالتحرك في أنحاء الشاشة كما يحلو لك.
- (٣) قم باختبار مود العمل لأداة توجيه المؤشر للتأكد من أنه يتوافق مع استخدام اليد اليمنى.
- (٤) يمكنك أيضاً التأكد من أن توصيل جهاز التوقيع Digitizer بجهاز الكمبيوتر قد تم بشكل صحيح وأن كل مفاتيح التوصيل قد تم ضبطها بشكل صحيح.

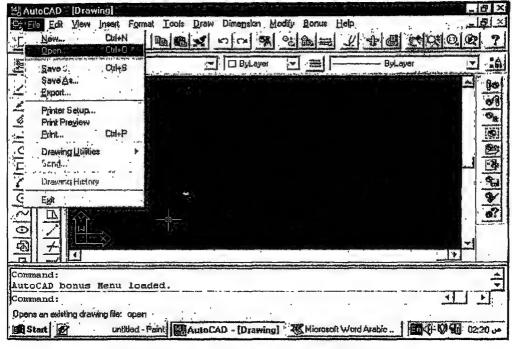
GT-

المزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على الباب السادس "تهيئة وإعداد أداة التوقيع

. Digitizer

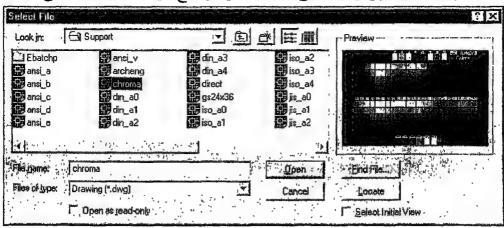
ملاحظة "

(a) من داخل قائمة الملف File قم بالتعليم على الاختيار (أو الأمر)



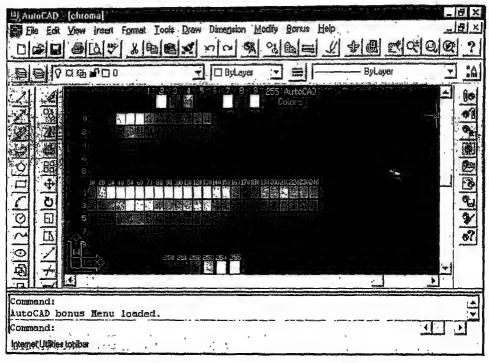
شكل يوضح اختيار الأمر Open من داخل القائمة File

(٦) فى داخل صندوق حوار اختيار ملف Select File قم بالتعليم على الملف المسمى chroma.dwg الذى يوجد داخل الفهرس الفرعى Support الذى يوجد تحت الفهرس الأساسى 14 كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



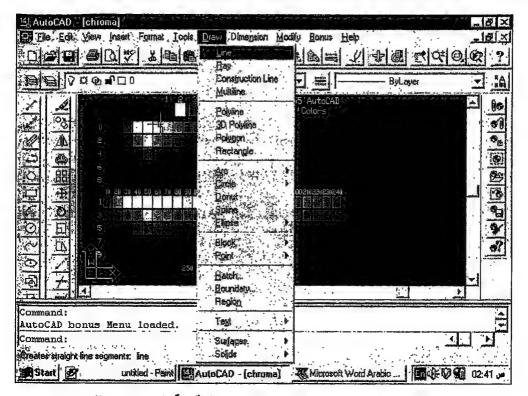
شكل يوضح كيفية فتح ملف الرسم chroma:dwg

في داخل هذا الملف سوف تشاهد مجموعة من المربعات الملونة كما هو موضح في الشكل التالي :



شكل يوضح محتويات ملف الرسم chroma.dwg

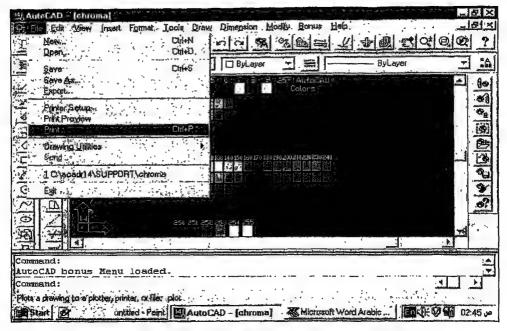
(٧) قم باختيار أى عنصر من داخل أى قائمة وليكن على سبيل المثال العنصر Line من داخل قائمة الرسم Draw كما هو موضح في الشكل التالى:



شكل يوضح اختيار العنصر Line من داخل قائمة الرسم Draw وبعد ذلك قم برسم بعض الخطوط وذلك من أجل التأكد من أن عملية الرسم تتم بنجاح.

خطوات اختبار الراسم:

(١) من داخل قائمة الملف File اختر عنصر الطباعة Print



شكل يوضح اختيار عنصر الطباعة Print من داخل قائمة الملف File

(٢) في داخل صندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration الموضح في خلال الشكل التالي قم بالضغط على المفتاح OK:

Print'/ Plot Configuration	
Pegree and Detautifutamation Od discussion with the second of the secon	Paper Size and Orientation
Por Assignments. Optimization.	Flot Area 7.68 by 11.17.
Additional Palameters Telefic Recolution 50 Extents Telefic Recolution 50	Rotation and Origin Plotted inches = Drawing Units
Tinding Academ	IV-Scaled print
Mridova (F. Autospool Maria Section (M. Maria) Mridova (F. Autospool Mridova (F. Maria)	Plot Provious
Canoa)	

شكل توضيحي لصندوق حوار الإعداد للطباعة Plot/Print Configuration

- (٣) فى حالة عدم الراسم ينبغى عليك إنن التأكد من أن كابلات الراسم قد تم توصيلها بميناء الخرج الصحيح وبالشكل الصحيح داخل جهاز الكمبيوتر.
- (٤) قم بعمل الاختبار المناسب وذلك من أجل التأكد من أنه تم تهيئة موديل الراسم الصحيح وبالشكل الصحيح أيضاً.
- (٥) فى أثناء ذلك قم بمراجعة طريقة ضبط مفاتيح الإتصال Switchs والتأكد من أنها تمت بالشكل الصحيح.



هلاحظة المعلومات حول طريقة ضبط مفاتيح الإتصال يمكنك إذن الاطلاع على الباب السابع "تهيئة وإعداد الرواسم والطابعات".

استخدام العفدية Profiles داخيل عندوق حوار التفضيات Preferences

يمكنك الاستعانة بالصفحة Profiles وذلك من أجل حفظ واسترجاع أية مجموعة من الخيارات المفضلة التى تم إعدادها بشكل خاص والتى يطلق عليها Profile. هذا وعندما تتشارك مع مستخدمين آخرين فى استخدام محطة العمل الخاص بك و هؤلاء المستخدمون يستخدمون نفس اسم الولوج للشبكة Login name أو عندما تستخدم مجموعة مختلفة من الخيارات المفضلة وذلك من أجل التعامل مع مجموعة مختلفة من العناصر فى هذه الحالة يمكنك استعادة أية مجموعة من الخيارات المفضلة وذلك عن طريق جعل المجموعة والمحافظة التي تشتمل على هذه الخيارات. وفى الأحوال الطبيعية سوف تجد أن برنامج الأوتوكاد يقوم بتخزين مجموعة الخيارات المفضلة الحالية التى قمت بإعدادها داخل مجموعة تعرف بـ Unnamed>>

إن أية مجموعة Profile يمكن أن تشتمل على عدد من القيم المفضلة التى تم تحديدها والتى لم يتم حفظها داخل الرسمة نفسها وذلك فيما عدا تلك القيم الخاصة بكل من أداة توجيه المؤشر ومشغل الطابعه. وفي أثناء الإصدار الرابع عشر من برنامج

الأوتوكاد نجد أن المعلومات المخزنة داخل أية مجموعة Profile يتم تخزينها داخل أحقية استغلال النظام.



فى الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد والتى كانت تعمل أيضاً من خلال بيئة النوافذ نجد أن مثل هذه المعلومات يتم تخزينها داخل الملف المسمى acad.ini.

يمكن لبرنامج الأوتوكاد أن يشعر بالبيانات المهمة ومن ثم فإنه يمكن لبرنامج الأوتوكاد أن يقوم بنفسه وبشكل أوتوماتيكي بالتعديل في أحقية استغلال النظام وذلك حينما يكون ذلك ضرورياً. هذا وتعد عملية التعديل في أحقية استغلال النظام غير ضرورية بالمرة وذلك لاحتمال حدوث مشاكل كثيرة - من أهمها عدم قدرة البرنامج نفسه على العمل مرة أخرى - من إجراء هذه العملية بواسطة أشخاص ليست لديهم الخبرة الكافية للقيام بمثل هذه الأمور.



في أثناء التعامل مع صندوق حـوار التفضيلات Preferences وعندما تضغط على المفتاح Preferences أو على المفتاح Delete فإن ذلك يؤدى إلى جعل برنامج الأوتوكاد يشعر على الفور بالتغييرات التي حدثت ومن ثم فإنه لن تستطيع بأى حال من الأحوال إلغاء تأثير مثل هذه التغييرات.

فى هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التى تدور حسول كيفية التعامل مع المجموعات Profile وفيما يلى بيان بعناوين هذه الموضوعات:

- المجموعات Profile هي المجموعة الحالية.
 - Profile أو نسخ مجموعة
 - Profile تحديث اسم أو وصف المجموعة 🐯

- Profile هست أحدى المجموعة
 - Profile تصدير المجموعة
 - Profile استيراد المجموعة
- Profile إعادة تحديد محتويات المجموعة

جعل إحدى المجموعات Profile هي المجموعة العالية.

يمكنك جعل مجموعة القيم التحديدية Settings الخاصة ببرنامج الأوتوكاد مجموعة شخصية لك بحيث لايستخدمها أحد سواك وذلك عن طريق جعل المجموعة Profile الخاصة بك والتى قمت بإعدادها بشكل خاص هى المجموعة المستخدمة حالياً.

خطوات جعل المجموعة Profile هي المجموعة الحالية:

- (١) من داخل قائمة الأدوات اختر العنصر Preferences.
- (Y) فى داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences قـم بالنقر بالفأرة على الصفحة Profiles لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار كما هـو موضح فى الشكل التالى:

Files Performance Compatibility General Display Pointer Current profile: < 	Printer Profiles
< <<	Set Current
	Сору
	Rename
	<u>D</u> elete
	Export
The default profile name.	[mport
	<u>H</u> eset ,
OK Cancel Apply	Help

Profiles وفيه تبدو الصفحة Preferences شكل توضيحي لصندوق الحوار ظاهرة على السطح

- (٣) في داخل الصفحة Profiles قم بتحديد المجموعة Profile التي ترغب في جعلها المجموعة الحالية.
 - (٤) اضغط بعد ذلك على المفتاح Set Current.

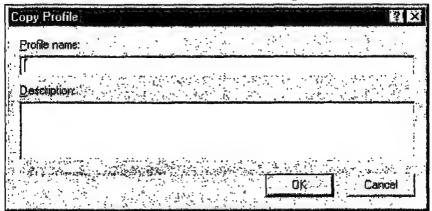
في هذه اللحظة يتم على الفور تحديث كل القيم التحديدية الخاصة ببرنامج الأوتوكاد.

إنشاء أو نسخ مجموعة Profile

عندما ترغب فى إنشاء مجموعة Profile جديدة بحيث تكون مشابهة إلى حد كبير مع مجموعة Profile موجودة بالفعل فى هذه الحالة يمكنك نسخ المجموعة Profile الموجودة بالفعل. هذا وعندما ترغب فى إعداد مجموعة Profile جديدة فإنه ينبغى عليك فى البداية جعل هذه المجموعة هى الحالية.

خطوات نسخ أحدى المجموعات Profile:

- (۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.
- (٢) في داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences انقر بالفارة على الصفحة '
- (٣) في داخل الصفحة Profiles قم بتحديد المجموعة Profile التي ترغب في نسخها.
- (٤) اضغط على مفتاح النسخ Copy مما يـؤدى إلـى ظهـور صنـدوق الحـوار Copy Profile الموضح في الشكل التالي:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Copy Profile

(a) فى داخل القسم المسمى Profile Name قـم بإدخال اسم ليتم تخصيصه للمجموعة Profile.

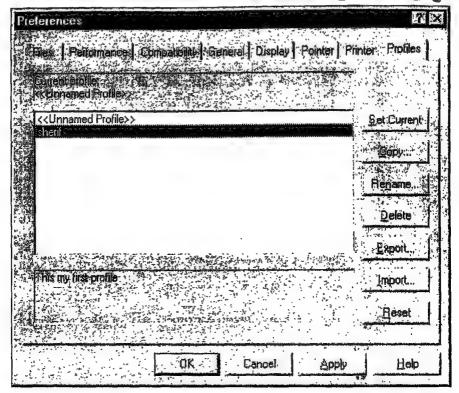
Profile name:			Janes Comment
sherif	nging a dish digati na sag	a ar amine	1

(٦) في داخل القسم المسمى Description قم بإدخال وصف المجموعة Profile.

This my first profile	Description:	and the second		. '
	This my first pr	ofile		

(Y) اضغط على المفتاح Ok.

فى هذه اللحظة يكون قد تم إنشاء مجموعة Profile جديدة وإضافتها إلى القائمة التى تشتمل على المجموعات Profile الموجودة داخل الصفحة Profiles كما هو موضح فى الشكل التالى:



شكل يوضح أنه تم إضافة المجموعة profile الجديدة والتي تسمى Sherif

تحديث اسم أو وسف المجموعة Profile

يمكنك أيضاً التعديل في الاسم أو الوصف الخاص بأية مجموعة من المجموعات Profile.

خطوات تحديث ابيم أو وصف أي من المجموعات Profile

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.

- (۲) في داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences انقر بالفأرة على الصفحة . Profiles
- (٣) في داخل الصفحة Profiles قم بتحديد المجموعة Profile التي ترغب في تعديل اسمها أو الوصف الخاص بها.
- (٤) اضغط على مفتاح إعادة التسمية Rename مما يؤدى إلى ظهور صندوق الحوار Change Profile الموضح في الشكل التالي:

Profile name:			 		
sherif		;	 .".		
Description; This my first profile	<u> </u>		 		
rras my nist bronk	#				
	,				
	•		 	·-1	. 3.

شكل يوضح كيفية التغيير في اسم أو وصف المجموعة Profile

- (°) في داخل صندوق الحوار Change Profile يمكنك إجراء أي تغييرات على كل من الاسم والوصف الخاص بالمجموعة Profile.
 - (٦) اضغط على المفتاح Ok.

فى هذه الحالة يتم تحديث المجموعة Profile ومن ثم تظهر داخل الصفحة Profiles بالتعديل الجديد كما هو موضح فى الشكل التالى:

Current profile: < <unnamed pro<="" th=""><th>file>></th><th></th><th>*</th></unnamed>	file>>		*
< <unnamed in="" mohamed<="" p="" prosper="" sherif="" the=""></unnamed>			Set Curren
			Сору
			Re <u>n</u> ame
			<u>D</u> elete
	1 1997 Chappagana	and the second	Export
	le which it now icludes the		
made,			Reset

شكل يوضح المجموعة Profile التي تظهر بالاسم الجديد Sherif Mohamed

مسم إحدى المجموعات Profile

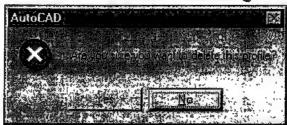
يمكنك مسح أية مجموعة Profile موجودة بالفعل بشرط أن تكون هذه المجموعة المراد مسحها ليست المجموعة الحالية.

خطوات مسح أحد المجموعات Profile

- (١) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.
- (۲) في داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences انقر بالفأرة على الصفحة .Profiles
- (٣) فى داخل الصفحة Profiles قم بتحديد المجموعة Profile التى ترغب فى مسحها.

(٤) اضغط على مفتاح المسح Delete.

في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بعرض الرسالة التحذيرية التالية :



رسالة تحذيرية تظهر عندما ترغب في مسح أحد المجموعات Profile

والتي يطلب فيها تأكيد عملية المسح ومن شم قم بالضغط على المفتاح yes إذا كنت جاداً في عملية المسح أو على المفتاح No إذا أردت التراجع عن عملية المسح.

تصديير المجموعية Profile

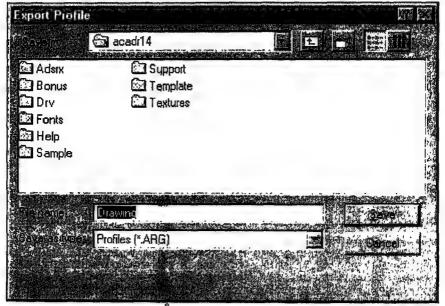
يمكنك تصدير مجموعة القيم التحديدية المفضلة وذلك من أجل استخدامها داخل جهاز آخر أو بواسطة مستخدم آخر لنفس الجهاز وذلك عن طريق حفظ المجموعة profile التى تضم هذه القيم التحديدية داخل أحد الملفات. هذا وعندما تقوم بتصدير إحدى المجموعات profile فإنك تقوم فى نفس الوقت بإنشاء ملف خاص بأحقية الاستغلال REG يحمل دائما الامتداد Reg.



عندما تقوم بالنقر مرتين بالفارة على أحد الملفات REG وذلك من داخل برنامج مدير الملفات File Manager أو من داخل برنامج مدير الملفات My Computer من داخل النافذة Wy Computer فإن ذلك يعمل مكتشف النوافذ Windows Explorer فإن ذلك يعمل بشكل أوتوماتيكي على تحديث أحقية الاستخدام. لذلك لاينصح أبدأ بالقيام بمثل هذا الفعل حيث إن التغيير في أحقية الاستخدام ولو بشكل طفيف ودون وجود خبرة مسبقة بهذا الأمر يمكن أن يكون له عواقب وخيمة قد تصل إلى حد عدم قدرة برنامج الأوتوكاد على العمل.

خطوات تصدير المجموعة Profile

- (۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.
- (۲) في داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences انقر بالفارة على الصفحة . Profiles
- (٣) في داخل الصفحة Profiles قم بتحديد المجموعة Profile التي ترغب في تصديرها.
- (٤) اضغط على مفتاح التصدير Export ليظهر على الفور صندوق حوار تصدير ملف Export File الموضح في الشكل التالي:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Export File

- (٥) في داخل صندوق حوار تصدير ملف Export File قم بتوصيف وتحديد اسم وموقع للملف الذي ترغب في تصديره.
 - (٦) اضغط على المفتاح Save

استبراد إحدى المجموعات Profile

يمكنك استيراد أى معلومات حول أى قيم تحديدية مفضلة قد تم تخزينها داخل أى ملف يشتمل على مجموعة Profile قد تم تصديره قبل ذلك عن طريق استخدام الخيار Import. هذا ويمكنك إستبدال أية مجموعة Profile موجودة بالفعل أو حتى إنشاء مجموعة جديدة. في حين أنه لايمكنك استيراد أى معلومات إلى داخل المجموعة Profile الحالية. وعندما تقوم باستيراد إحدى المجموعات Profile فإن ذلك يعنى أنه يتم الحصول على المعلومات من خلال ملف أحقية الاستخدام (REG) الذي يحمل الامتداد reg.

A STATE OF THE PROPERTY OF THE



عندما تقوم بالنقر مرتين بالفارة على أحد الملفات REG وذلك من داخل برنامج مدير الملفات File Manager أو من داخل برنامج مدير الملفات My Computer أو من خلال برنامج مكتشف النوافذ Windows Explorer فإن ذلك يعمل بشكل أوتوماتيكي على تحديث أحقية الاستخدام. لذلك لاينصح أبداً بالقيام بمثل هذا الفعل حيث إن التغيير في أحقية الاستخدام ولو بشكل طفيف ودون وجود خبرة مسبقة بهذا الأمر يمكن أن يكون له عواقب وخيمة قد تصل إلى حد عدم قدرة برنامج الأوتوكاد على العمل.

خطوات استيراد أحد المجموعات Profile

- (۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.
- (۲) في داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences انقر بالفأرة على الصفحة Profiles
- (٣) في داخل الصفحة Profiles اضغط على مفتاح الاستيراد Import ليظهر صندوق الحوار Import Profile الموضح في الشكل التالي:

Import Profile	CONTRACTOR ASSESSED AND ASSESSED VINEY		? ×
Look jn:	acadr14	王国	體語光
Adsrx Bonus Dry Fonts Help Sample	Support Template Textures		,
File game:	Γ		<u>O</u> pen
Files of type:	Profiles (*.ARG)	Locate	Cancel Find File

شكل يوضح صندوق حوار الاستيراد Import Profile

(٤) في داخل صندوق الحوار Import Profile قم باختيار وتحديد الملف الذي ترغب في استيراده أو أدخل اسم المجموعة profile وكذلك الوصف الخاص بها وبعد ذلك اضغط على مفتاح الفتح Open.

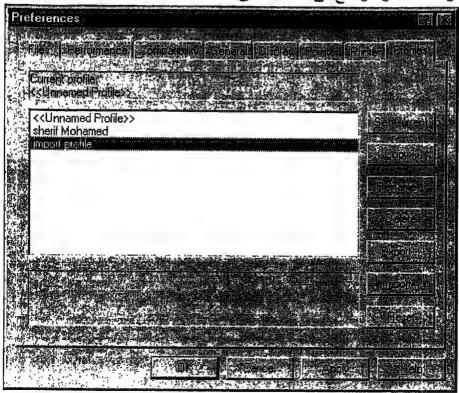
عندما لاتعطى المجموعة profile التى ترغب فى استيرادها اسماً مختلفاً عن الاسماء المخصصة للمجموعات profile الموجودة بالفعل لديك ، فإن ذلك سوف يؤدى إلى استبدال المجموعة الموجودة أصلاً بالمجموعة التى يتم استيرادها.

(°) عندما تقوم بالتعليم على الاختيار Include Path Information فإن ذلك يؤدى إلى استيراد المسار الخاص بالمعلومات الموجودة داخل ملف أحقية الاستخدام حيث يظهر هذا المسار داخل صفحة الملفات Files الموجودة داخل صندوق الحوار Preferences.

ولكن عندما تقوم بإلغاء التعليم على الاختيار nclude Path Information فأس نلك سوف يؤدى إلى اشتمال صفحة الملفات Files سالفة الذكر على المسار الذي يتم افتراضه بشكل طبيعي بواسطة برنامج الأوتوكاد نفسه.

(٦) اضغط على المفتاح Ok.

عند هذه المرحلة نكون قد قمنا باستيراد الملف ومن ثم فإنه يتم عرض اسم هذا الملف داخل القائمة التي تشتمل على المجموعات profile المتاحـة لـدى برنامج الأوتوكاد كما هو موضح في الشكل التالى:



شكل يوضح وجود المجموعة profile التى تم استيرادها حيث تظهر داخل القائمة باسم Import profile

هذا وعندما ترغب في تنشيط المجموعة profile التي تم استيرادها في هذه الحالة ينبغي عليك التعليم على هذه المجموعة داخل القائمة ثم الضغط على المفتاح set current. ومن ثم فإنه تظهر رسالة تؤكد أنه أصبحت هذه المجموعة هي الحالية وذلك في المربع الذي يعلو القائمة.



فى أثناء ذلك سوف تجد أنه بالإمكان الاستفادة بخدمة مجانية أو إضافية حيث تتمكن من تحويل ملف التعريفات الابتدائية INI الخاص بالإصدار رقم ١٣ من برنامج الأوتوكاد ليصبح ضمن مجموعة ملفات أحقية الاستخدام REG الخاصة بالإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد والذي يمكن استيراده في أي وقت بعد ذلك.

إعادة معتويات المجموعة Profile إلى القيـم الأعليـة

يمكنك استخدام الخيار Reset وذلك من أجل إعادة تحديد محتويات المجموعة profile بحيث تحتوى على مجموعة القيم التي تم تحديدها بواسطة برنامج الأوتوكاد بشكل طبيعي.



كل القيم المفضلة بما فيها مسار المعلومات التى تشتمل عليها صفحة الملفات Files يتم إعادة قيمتها إلى القيم الأصلية والتى تظهر فى أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد لأول مرة.

خطوات إعادة الخيارات المفضلة إلى قيمها الأصلية

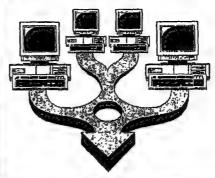
- (١) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.
- (۲) في داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences انقر بالفارة على الصفحة . Profiles
- (٣) في داخل الصفحة Profile اختر المجموعة profile التي ترغب في التعامل معها.
 - (٤) اضغط على المفتاح Reset.

لقد تم الآن تحديث محتويات المجموعة profile التى تم اختيارها بحيث أصبحت تشتمل الآن على مجموعة القيم الأصلية Defualt Settings.

ملفص البياب

فى هذا الباب إستعرضنا سوياً الكثير من الموضوعات التى تضم كماً هائا المعلومات حول كيفية إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد وذلك من خلال صندوق الخيارات المفضلة Preferences.





إعداد وتفيئة برنامج إوتوكاد ١٤,٠٠٠ عير بثيكات الحاسب

الباب الثالث

إعداد وتميئة برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠ للاستخدام المشترك عبر الشبكات

نظرة عامة

فى هذا الباب سوف نقدم لك عزيزى القارئ كما هائلاً من المعلومات القيمة والهامة التى يمكنك الاعتماد عليها بشكل أساسى من أجل تركيب وتهيئة وإعداد الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد للعمل من تحت بيئة التشغيل ويندوز 95 أو ويندوز NT وذلك عبر شبكات أجهزة الكمبيوتر.

موضوعات البياب

فى هذا الباب سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات الهامة وفيما يلى عرض مختصر لاسماء هذه الموضوعات:

- التعامل مع نسخ الأوتوكاد المركبة داخل الشبكة
- عماية الملفات من المستخدمين الآخرين للشبكة
 - السماح باستخدام برنامج الأوتوكاد
- المحلية وإعداد برنامج الأوتوكاد للعمل داخل محطات العمل المحلية
 - الستخدام لخادم الشبكة الاستخدام لخادم الشبكة
 - ه حل المشاكل الخاصة بسماحية الاستخدام
 - الغاء تركيب الأدوات الخاصة بخدمة إدارة التصريح بالاستخدام

التعامل مع نسم الأوتوكاد المركبة داخل الشبكة

يمكن لمستخدمي النسخة التي تعمل عبر شبكات الكمبيوتر من برنامج الأوتوكاد القيام بالآتي :

الوصول إلى واستخدام كل من:

- ملفات الرسومات (dwg.)
- Prototype الـ مجموعة مكتبات الـ Prototype
- الملفات المرجعية الخارجية -
 - ملفات التدعيم

وذلك عن طريق الاستعانة بموقع مركزى داخل الشبكة.

- تبسيط مهام تتسيق وإدارة البرنامج عبر الشبكة مثل:
 - تركيب وتحديث ملفات البرنامج.
 - التخزين الاحتياطي للبيانات.
- إدارة الإصدارات والنسخ المختلفة للرسومات.
- طباعة الرسومات من خلال خادم الطباعة حيث تتم عملية الطباعة في الخلفية.

وأنت يمكنك تركيب نسخة من برنامج الأوتوكاد إما داخل خادم الشبكة نفسه حيث تكون هذه الشبكة من الشبكات المحلية LAN أو داخل مجموعة الأسطوانات الصلبة المحلية التى توجد كل منها داخل محطات العمل المتصلة بالشبكة المحلية. وفي كلتا الحالتين سوف تجد أن مستخدمي الشبكة لديهم الإمكانية للمشاركة في استخدام البيانات المخزنة داخل الأسطوانة الصلبة الخاصة بخادم الشبكة كما يمكنهم أيضاً تخزين بعض الرسومات في الأسطوانة الصلبة الخاصة المحلية بكل منهم والتي لاير غبون في جعلها متاحة للاستخدام المشترك عبر الشبكة. وكلا الأسلوبين له من المميزات ما يجعلة مقبولاً إلى حد كبير.

إن عملية تركيب برنامج الأوتوكاد داخل الأسطوانة الصلبة المحلية والتي توجد في كل محطة من محطات العمل المشتركة بالشبكة يمكن أن تؤدى إلى تحسين مستوى أداء الشبكة بشكل ملحوظ.

فى حين أن عملية تركيب برنامج الأوتوكاد داخل الأسطوانة الصلبة المخصصة لخادم الشبكة تعمل على تمكين المستخدمين من المشاركة فى استخدام نسخة واحدة

فقط من مجموعة الملفات التنفيذية الأمر الذى يؤدى بشكل طبيعى إلى استهلاك مساحة أقل داخل الأسطوانة الصلبة كما أنه يكون من السهولة بمكان القيام بمهام التركيب أو التحديث للبرنامج نفسه.

فى حالة سقوط خادم الشبكة لأى سبب من الأسباب فإننا نلاحظ أن الاستخدمات التى تجرى حالياً لبرنامج الأوتوكاد تظل مستمرة كما هى ولكن على الجانب الآخر سوف نجد أنه لايمكن البدء فى إجراء استخدام جديد لبرنامج الأوتوكاد حتى يتم استعادة الخادم مرة أخرى.

عماية الملفات من المستفدمين الأفرين للشبكة

يعمل الإصدار الرابع لبرنامج الأوتوكاد على تقديم وسيلة جديدة لعمل قفل Locking للملفات وذلك من أجل منع المستخدمين الآخرين من التعامل مع نفس الملف في نفس الوقت. إن عملية قفل ملف يتم إجراؤها الآن بواسطة العديد من أنظمة التشغيل كما أن برنامج الأوتوكاد لم يعد يقوم بإنشاء ملفات مجمدة تحمل الامتداد dwg.

إن عملية قفل الملف يتم أداؤها بأشكال وأساليب متعددة وذلك اعتماداً على ما إذا كان الملف المراد قفله ملف رسومات أو ملفاً من ملفات التدعيم الخاصة بتشغيل برنامج الأوتوكاد أو ملفاً من الملفات المرجعية الخارجية xref.

فى هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التى تدور حول كيفية حماية الملفات من المستخدمين الآخرين. وفيما يلى بيان بهذه الموضوعات:

- الرسومات حماية ملفات الرسومات
 - التدعيم حماية ملفات التدعيم
- xref الملقات المرجعية الخارجية
- السلوب قفل ملفات الإصدارات السابقة من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد

حماينة ملفات الرسومات

عندما يكون أحد المستخدمين قد قام بفتح أحد ملفات الرسومات من أجل إجراء بعض التعديلات به في هذه الحالة سوف يتمكن المستخدمون الآخرون من فتح نفس هذا الملف في نفس الوقت ولكن مع عدم السماح لأي منهم بالتعديل في محتويات هذا الملف طالما أنه يوجد مستخدم آخر يقوم بهذه المهمة.

حماية ملفات التدعيم

عندما يقوم أحد المستخدمين بفتح أحد ملفات التدعيم الخاصة بتشغيل البرنامج في هذه الحالة لايمكن لبرنامج الأوتوكاد أن يقوم باستخدام نفس هذا الملف ومن شم فإنه يقوم بإظهار الرسالة التالية على الشاشة:

"drive:\path\file name": con't open file

الملفات المرجعية الفارجية

تعمل مجموعة القيم التحديدية التي توجد داخل المقطع Demand Load الذي يوجد داخل صفحة مستوى الأداء Performance التي توجد ضمن صفحات صندوق حوار التفضيلات Preferences على التحكم فيما إذا كان مستخدم آخر يمكنه إجراء تعديل في أي ملف من الملفات المرجعية الخارجية (xref) أم لا وذلك في أثناء فتح الرسمة التي يشار إليها بواسطة هذا الملف المرجعي.

Preferences	? ×
Files Performance Compatibility Gen	eral Display Pointer Printer Profiles
Splid model object display Rendered object smoothness: 0.5	C Do not display
Contaut lines per surface: 4 Show silhquettes in wiretraine.	C Display when requested Display automatically
Show test boundary frame only Show raster mage content	Arg and circle smoothness: 100 Segments per polyline curve: 8
External reference file demand load:	Incremental save %: 50
Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled with copy	Maximum active viewports: 48
	Beset
OK-	Cancel Apply Help

شكل توضيحى لصندوق حوار التفضيلات Preferences وفيه تظهر صفحة مستوى الأداء Performance على السطح

فى أثناء التعامل مع المقطع External references file Demand Load وكما هو موضح فى الشكل السابق سوف نجد أنه لدينا الاختيارات الثلاثة التالية:

Disable اختيار عدم التمكين %

يعمل هذا الاختيار على الغاء عمل العنصر Demand Loading وذلك بالنسبة للرسمة التى يجرى التعامل معها حالياً. وعلى كل حال يمكن لأى من المستخدمين الآخرين فتح وتعديل أى ملف مرجعى xref في أى وقت فيما عدا الفترة التى يكون فيها هذا الملف في حالة قراءة في أثناء التعامل مع الرسمة الحالية.

اختيار التمكين من العمل Enabled

يعمل هذا الاختيار على جعل العنصر Demand Loading في حالة عمل وذلك في أثناء التعامل مع الرسمة الحالية. وفي هذه الحالة لايمكن لأي مستخدمين آخرين التعديل في أي ملف من الملفات المرجعية xref وذلك في أثناء فتح الرسمة الحالية. وعلى كل حال يمكن لمستخدمين آخرين الإشارة إلى ملف المرجعي xxef.

Enabled with copy اختيار التمكين من العمل من خلال نسخه 後

يعمل هذا الاختيار على تشغيل العنصر Demand Loading في أثناء التعامل مع الرسمة الحالية ولكن في أثناء ذلك يمكن لأى ملف من الملفات المرجعية أن يظل مفتوحاً وبالتالي فإنه يمكن لأى مستخدم آخر التعديل في هذا الملف. ويعمل برنامج الأتوكاد على استخدام نسخة من الملف المرجعي الملف والتعامل مع هذا الملف كما لو كان ملفاً مستقلاً بنفسه تماماً عن الملف المرجعي الأصلي.



المزيد من المعلومات حول كيفية استخدام الملفات المرجعية الخارجية xref يمكنك إذن الاطلاع على الكتاب الثاني "دائيل استخدام برنامج الأوتوكاد" من هذا المرجع.

أسلوب قفل ملفات الإصدارات السابقة من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاء

عندما تعمل عبر بيئة مختلطة حيث يوجد بعض المستخدمين في حالة تعامل مع الإصدارات المبكرة لبرنامج الأوتوكاد أو أي تطبيق آخر من التطبيقات التي تنتجها شركة Autodesk التي تعمل على تدعيم آلية حماية الملفات (أو قفل الملفات) lock أو مذه الحالة قد تشاهد بعض الرسائل التي تشير إلى أن برنامج الأوتوكاد غير قادر على فتح أو حفظ أي رسمة. ونحن من خلال المقاطع التالية سوف نناقش سوياً

مثل هذه الرسائل وكذلك الطرق والأساليب المقترحة من أجل حل المشاكل الناجمة عن التعامل عبر بيئة مختلطة كهذه.



كم المعلومات التى سوف نوردها فيما بعد تفترض أن خاصية حماية أو قفل الملف فى حالة عمل Turned on وذلك بالنسبة للإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد. ولكن فى حالة قيام إثنين من المستخدمين بفتح نفس الرسمة فى نفس الوقت فى هذه الحالة نجد أن المستخدم الذى يقوم بحفظ الرسمة أخيراً يعمل على إلغاء كل التغييرات التى قام بها المستخدم الأخر على نفس الرسمة.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- 🕸 فتح الرسومات
- عفظ الرسومات

فتح الرسومات

عندما تشرع في فتح أى رسمة من خلال الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد في أثناء وجود نفس هذه الرسمة مفتوحة بالفعل من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة سوف تشاهد رسالة تقول لك بأنه ليس من المستطاع فتح هذه الرسمة. وبعد ذلك يتم فتح الرسمة ولكن في مود القراءة فقط بمعنى أنه لن تتمكن من التعديل في مكونات الرسمة بأى حال من الأحوال في حين أن الإصدار الثاني عشر من برنامج الأوتوكاد يمكنه فتح نفس هذه الرسمة.

عندما تشرع فى فتح أحد الملفات من خلال الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد وذلك حينما يكون الملف مفتوحاً بالفعل من خلال إصدار سابق من إصدارات برنامج الأوتوكاد وفى نفس الوقت تكون ظاهرة قفل الملف فى حالة عمل

عبر هذا الإصدار المتقدم في هذه الحالة سوف تفشل عملية فتح الملف التي تقوم بها من خلال الإصدار الرابع عشر للبرنامج.

عندما تقوم بفتح ملف ما من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد وفى نفس الوقت يكون هذا الملف فى حالة فتح فعلاً عبر إصدار سابق من إصدارات برنامج الأوتوكاد ولكن خاصية قفل الملف فى حالة عمل فإن ذلك يؤدى إلى إمكانية حفظ الرسمة من خلال كلا الإصدارين لبرنامج الأوتوكاد ولكن مع ملاحظة أن عملية الحفظ التى سوف تؤدى مؤخراً سوف تلغى التغييرات التى تم حفظها فى أثناء عملية الحفظ السابقة لها. ومن ثم لكى تتفادى الوقوع فى مثل هذه المشكلة عليك أن تقوم إذن بجعل خاصية قفل الملف فى حالة عمل وذلك عبر الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد.

حفظ الرسومات

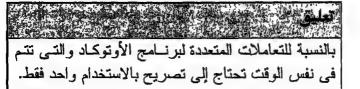
عندما تكون مستخدماً لأى من الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد وعندما تشرع في حفظ أي رسمة قد فتحها في نفس الوقت من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد بحفظ الرسمة داخل ملف مؤقت. فمن خلال الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد يتم تخصيص اسم مؤقت لملف الرسمة حيث ينبهي هذا الاسم المؤقت بالامتداد \$ac. في حين أنه من خلال الإصدار الثاني عشر لبرنامج الأوتوكاد يتم تخصيص اسم مؤقت لملف الرسمة حيث الإصدار الثاني عشر لبرنامج الأوتوكاد يتم تخصيص اسم مؤقت لملف الرسمة حيث ينتهي هذا الاسم المؤقت بالامتداد \$sv. ومن ثم فإنه يمكنك من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد القيام بكل من فتح وتعديل وحفظ الملف المؤقت وذلك عن طريق إعادة تسمية هذا الملف المؤقت ليصبح ذا اسم ينتهي بالامتداد dwg.

فى أثناء قيام الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد بحفظ أى رسمة سوفً تشعر أن هناك فترة قصيرة جداً من الزمن يتم استغراقها حيث يتمكن أى إصدار سابق لبرنامج الأوتوكاد من فتح الرسمة، وفى حالة حدوث ذلك يتم انتقال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد إلى مود القراءة فقط وذلك من أجل منع حدوث كتابة فوق العمل الذى قام به مستخدم آخر داخل هذه الرسمة، ولكن على كل حال يمكنك تفادى حدوث مثل ذلك عن طريق استخدام الأمر Save As من أجل تغيير اسم الرسمة التى تم إنشاؤها بواسطة الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد.

السمام باستخدام برنامج الأوتوكاد

بدلاً من أن يتم شراء تصريح استخدام لمستخدم مفرد لكل مستخدم من مستخدم من مستخدمي برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة أو لكل محطة عمل متصلة بالشبكة فإنه يمكنك بدلاً من ذلك شراء تصريح الاستخدام عبر الشبكة بحيث يشمل أقصى عدد ممكن من المستخدمين المشاركين في استخدام برنامج الأوتوكاد في نفس الوقت عبر محطات العمل المتصلة بالشبكة. كما أنه يمكنك أيضاً شراء تصاريح استخدام إضافية كلما كانت هناك حاجة لذلك في حالة اضافة مستخدمين جدد للبرنامج عبر الشبكة. بالاضافة إلى ذلك فإنه يمكنك أيضاً تحديث تصريح الاستخدام الخاص بالنسخ المفردة الاستخدام لتصبح تصريحاً بالاستخدام عبر الشبكات.

عندما يبدأ أحد المستخدمين في التعامل مع برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يقوم البرنامج بإرسال رسالة إلى مدير خدمة التصريح بالاستخدام License Manager حيث يطلب فيها سماحية التشغيل. ومن ثم فإنه في حالة عدم وجود تعدى للعدد المصرح له بالاستخدام في هذه الحالة يستجيب مدير التصريح بالاستخدام بالموافقة على التشغيل. هذا وعندما يقوم أحد المستخدمين بإنهاء التعامل مع برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يقوم مدير التصريح بالاستخدام بإعطاء تصريح الاستخدام إلى مستخدم آخر وهكذا.





في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- المهام الموكلة لمنسق الشبكة
- الأدوات المتاحة لدى مدير التصريح بالاستخدام ALM

المهام الموكلة لهنسق الشبكة

يعمل مدير التصريح بالاستخدام على توفير العديد من الخدمات التى تقدم لك يد العون والمساعدة وذلك من أجل أداء العديد من المهام فى أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد التى من أهمها ما يلى:

- autorize AutoCAD منح ترخيص الأوتوكاد
- التحكم في بدء وإيقاف مدير التصريح بالاستخدام.
- التحديدية الخاصة بمدير التصريح بالاستخدام.
- استعادة بعض المعلومات حول خادم الشبكة ومحطات العمل المتصلة بها.
 - اعداد و إصدار تقارير حول استخدام التصريح بالاستخدام.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- Authorizing AutoCAD ترخيص الأوتوكاد
 - ه بدء التعامل مع مدير التصريح بالاستخدام

ترفيص الأوتوكاد Authorizing AutoCAD

تتكون عملية ترخيص الأوتوكاد من خمس خطوات أساسية عبارة عن :

- ظلام تركيب مدير التصريح بالاستخدام ALM (اختصاراً لـ Autodesk License) وللمزيد من المعلومات حول هذه الخطوة يمكنك إذن الاطلاع على الجزء الخاص بذلك "تركيب برنامج الأوتوكاد عبر شبكات الكمبيوتر" وذلك في الباب الأول من هذا الكتاب.
- الكود الخاص AdLM Admin وذلك من أجل الحصول على الكود الخاص AdLM Admin بخادم الشبكة.
- الاتصال بشركة Autodesk وذلك من أجل الحصول على كود الترخيص المناظر لكود خادم الشبكة.

- استخدام الخدمة AdLM Admin مع إدخال كود الترخيص داخل مقطع AdLM Create Key File الموجود داخل صندوق الحوار
 - البدء في تشغيل مدير التصريح بالاستخدام.

خطوات ترخيص الأوتوكاد

(۱) يمكنك استخدام أى من الأساليب التالية من أجل البدء في التعامل مع الخدمة AdLM Admin :

* بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

في داخل المجموعة (النافذة) الخاصة بالبرنامج ALM قم بالنقر بالفأرة مرتين على الأبكون AdLM Admin.

* بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم 4.00

من داخل قائمة البداية اختر عنصر البرامج Programs ومن داخل قائمة البرامج اختر العنصر Autodesk License Manager ومن خلال مجموعة البرامج اختر العنصر التصريح بالاستخدام اختر الخدمة AdLM Admin يقوم مدير التصريح بالاستخدام بالحصول على كل من اسم المضيف وكود خادم الشبكة ثم يقوم بعرض هذه المعلومات داخل صندوق الحوار AdLM .

(٢) قم بالاتصال بشركة Autodesk المنتجة لبرنامج الأوتوكاد وذلك من أجل الحصول على كود الترخيص.

فى أثناء ذلك سوف يطلب منك إمداد الكمبيوتر بالرقم الكامل الذى تم عرضه تحت كود خادم الشبكة.

(٣) في داخل المقطع المسمى Key قم بإدخال الكود الكامل للترخيص والذي تم الحصول عليه بواسطة شركة Autodesk

- (٤) عندما ترغب فى إجراء تغيير موقع المفتاح الخاص بمدير التصريح التصريح التصريح بالاستخدام يمكنك إذن إدخال الموقع الجديد الذي ترغبه وذلك تحت المقطع المسمى Key Directory مع مراعاة أن يكون هذا الموقع موجوداً بالفعل.
 - (o) اضغط على المفتاح Ok-

يقوم مدير التصريح بالاستخدام بعرض صندوق حوار التأكيد Confirmation الذي يحتوى على كل من الإصدار الحالى لبرنامج الأوتوكاد (14.00) وكذلك عدد تصاريح الاستخدام التي تم شراؤها، ومن خلال صندوق حوار التأكيد هذا يتم إعلامك بأن المفتاح الخاص بمدير التصريح بالاستخدام قد تم تركيبه بنجاح في الموقع المحدد له تماماً.

فى أثناء العملية السابقة عندما تشاهد إحدى الرسائل التى تقول بأنه لم تتم عملية التركيب بنجاح فى هذه الحالة ينبغى عليك التأكد من أنك قمت بالفعل بإدخال كود الترخيص بشكل صحيح. ولكن فى حالة اكتشافك عدم وجود أى خطأ فى هذا الكود لايتبقى لك سوى الاتصال مرة أخرى بشركة Autodesk من أجل التأكد من صحة هذا الكود.

بدء التمامل مع مدير التصريح بالاستخدام

بعد أن تتتهى من تركيب مدير التصريح بالاستخدام LM (إختصاراً لـ License Manager) في هذه الحالة ينبغى عليك البدء في تشغيله عن طريق استخدام الخدمة AdLM Control. هذا ويمكنك جعل مدير التصريح بالاستخدام LM يبدأ في التشغيل بشكل أوتوماتيكي وذلك عندما تبدأ في تشغيل خادم الشبكة.



والاحظاة

عندما يكون العمل من خلال بيئة التشغيل ويندوز NT في هذه الحالة ينبغي أن تكون عضواً في مجموعة منسقى الشبكات ومن ثم تصبح لديك إمكانية تشغيل الخدمة AdLM Control.

خطوات البدء في تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM:

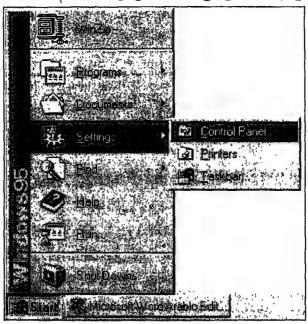
(۱) يمكنك استخدام أى من الأساليب التالية من أجل البدء في التعامل مع لوحة تحكم الخدمة AdLM Admin :

* بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

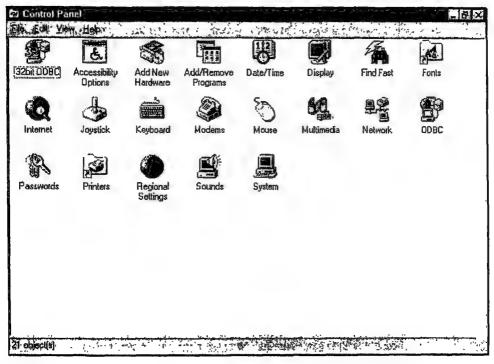
فى داخل المجموعة (النافذة) الخاصة بالبرنامج ALM قم بالنقر بالفأرة مرتين على الأيكون AdlM.

* بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم 4.00

من داخل قائمة البداية Start اختر العنصر Settings ومن داخل القائمة الفرعية للعنصر Soutrol Panel اختر لوحة التحكم Control Panel.



شكل توضيحى لاختيار عنصر نوحة التحكم Control Panel في داخل نافذة لوحة التحكم انقر بالفأرة مرتين على الأيكون AdLM.



شكل توضيحي لنافذة لوحة التحكم

(٢) فى داخل صندوق الحوار (Autodesk License Manager (ALM) وتحت قسم بداية التشغيل Startup قم بالتعليم على أحد الخيارات التالية:

Manual Starts the License Manager manually الاختيار

الذى يعنى أنه ينبغى عليك القيام بتفيذ هذه الخطوات فى كل مرة ترغب فيها فى إعادة تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM.

Automatic starts the License Manager الاختيار

من خلال هذا الاختيار يتم البدء في تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM بشكل أتوماتيكي في أي وقت يتم فيه إعادة تشغيل خادم الشبكة.

Disable الاختيار

يعمل هذا الاختيار على إيقاف تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM.

- (٣) اضغط على المفتاح Ok.
- (٤) قم بإغلاق نافذة لوحة التحكم.

الأدوات المتاحة لحي مدير التصريم بالاستفدام ALM

فى هذا المقطع من الباب سوف نصف كيف يمكن الإستفادة من مجموعة الأدوات التى تعد بمثابة الدعم الفنى لك فى أثناء التعامل مع مدير التصريح بالاستخدام LM. وفيما يلى بيان بهذه المجموعة من الأدوات:

- & AdLM Admin
- AdLM Control
- AdLM Query
- AdLM Report
- B DDE Server

فى أثناء هذا المقطع سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التى تدور حول هذه الأدوات وفيما يلى عرض مختصر لعناوين هذه الموضوعات :

- استعادة المعلومات حول خادم الشبكة ومحطات العمل المتصلة بها
 - التعديل في القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة
- التعديل في القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة في أثناء تشغيل خادم الشبكة.
 - اعداد التقارير الخاصة بمدير التصريح بالاستخدام LM
 - اضافة تصاريح استخدام برنامج الأوتوكاد

استهادة المعلومات حول فادم الشبكة ومعطات العما

تعد الخدمة AdLM Query من أكثر أدوات مدير التصريح بالاستخدام أهمية على الإطلاق. حيث إنه يمكنك من خلال هذه الأداة الحصول على العديد من المعلومات حول حالة كل من خادم الشبكة وأي مستخدم يتعامل مع الشبكة كما يمكنك أيضاً الحصول على معلومات حول بيئة العمل داخل خادم الشبكة.

خطوات استخدام الأداة AdLM Query

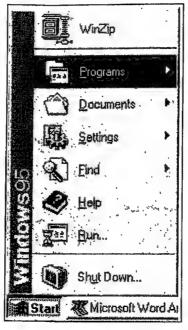
(۱) يمكن استخدام أى من الأساليب التالية وذلك من أجل البدء في التعامل مع الأداة AdLM Query :

بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

فى داخل مجموعة البرنامج Autodesk License Manager انقر بالفأرة مرتين على الأيكون AdLM Query.

النسبة لبيئة ويندوز 95 أو NT الإصدار رقم 4.00 \$

- من داخل القائمة Start اختر عنصر البرامج Programs



- من داخل قائمة البرامج اختر العنصر Autodesk License Manager
 - من داخل القائمة الفرعية التي تظهر بجوار العنصر السابق اختر العنصر License Manager Tools
- من داخل القائمة الفرعية التي تظهر الآن بجوار العنصر السابق اختر AdLM Admin
- (٢) في داخل صندوق الحوار AdLM: Query Server وتحت قسم المظاهر ٢) ادخل القيمة 140.

عندما يكون استخدام مدير التصريح بالاستخدام من أجل التصريح باستخدام برنامج الأوتوكاد فقط في هذه الحالة لن تحتاج إلى إدخال القيمة السابقة داخل قسم المظاهر Feature.

(٣) لكى تحصل على معلومات حول مجموعة الخوادم التى توجد داخل الشبكة الفرعية المحلية يمكنك إذن اختيار العنصر Servers.

في هذه الحالة يتم عرض كل من اسم خادم الشبكة والحالة الحالية له.

(٤) عندما ترغب في الحصول على معلومات حول المستخدمين المتصلين بالشبكة الفرعية المحلية يمكنك إذن اختيار العنصر Clients.

في هذه الحالة تقوم الأداة (أو الخدمة) AdLM Query بعرض المعلومات التالية :

- عدد تصاريح الاستخدام المتاحة
- عدد التصاريح المستخدمة فعلياً
- هؤلاء الذين يستخدمون تصاريح الاستخدام المستخدمة الآن بشكل فعلى
 - اسم جهاز الكمبيوتر الخاص بكل مستخدم من هؤلاء المستخدمين
 - عدد مرات استخدام کل تصریح۔

عندما تختار العنصر Client Hold Time فإن ذلك يجعل الأداة (أو الخدمة) AdLM Query تقوم -بجانب المعلومات السابقة - بعرض الفترة الزمنية التي يستغرقها برنامج الأوتوكاد من أجل تحميل وإعداد تصريح بالاستخدام لأى من مستخدمي الشبكة.

(٥) عندما ترغب في الحصول على معلومات حول بيئة العمل داخل خادم الشبكة بمكنك إذن اختيار العنصر Environment.



المزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على الأمر PREFERENCES وذلك من خلال الكتاب الرابع من هذا المرجع "دليل استخدام أو امر الأوتوكاد".

في هذه الحالة تقوم الأداة (أو الخدمة) AdLM Query بعرض المعلومات التالية :

- اسم المضيف (المستخدم المتصل بالشبكة).
 - عنوان الشبكة.
- باقى المعلومات الأخرى حول تصريح الاستخدام الخاص بخادم الشبكة.

التعديل في القيم التحديدية الغاصة بمادم الشبكة

يمكنك التعديل في عدد من القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة. فمن خلال الإجراء التالى يمكنك القيام بهذا الأمر. وبعد أن تستعين بهذا الإجراء من أجل التعديل في القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة في هذه الحالة ينبغي عليك إعادة تشغيل الخادم وذلك من أجل الشعور بأثر هذه التغييرات. ولكن وعندما ترغب في إجراء تغييرات على مثل هذه القيم التحديدية في أثناء تشغيل الخادم نفسه يمكنك إذن الاستعانة بالأداة أو الخدمة AdLM Control.



للمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على نظام المساعدة المباشرة الخاص بـ AdLM

خطوات التغيير في القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة

(١) يمكن استخدام أى من الأساليب التالية وذلك من أجل البدء في التعامل مع الأداة AdLM Control :

ع بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

في داخل لوحة التحكم Control Panel انقر بالفأرة على الأيكون AdLM

﴿ بِالنسبة لبيئة ويندوز 95 أو NT الإصدار رقم 4.00

- من داخل قائمة البداية Start اختر العنصر Settings
- من داخل القائمة الفرعية للعنصر Settings اختر عنصر لوحة التحكم . Control Panel
 - في داخل نافذة لوحة التحكم انقر بالفأرة مرتين على الأيكون AdLM.

- (٢) قم بإيقاف خادم الشبكة وذلك إذا كان في حالة عمل.
 - (٣) اختر العنصر Settings
- (٤) في داخل صندوق الحوار Settings يمكنك القيام بتحديد أي من العناصر التالبة:

لا القسم Key Directory في داخل القسم ه

قم بإدخال المسار الكامل للفهرس الذي ترغب في استخدامه من أجل تخزين المفاتيح الخاصة بتصاريح الاستخدام.

في بداية الأمر سوف تجد أنه يتم افتراض الفهرس الذي قمت بتوصيفه المحتواء ملفات مدير التصريح بالاستخدام LM ليكون هو نفسه الفهرس الذي يستخدم في تخزين المفاتيح الخاصة بتصاريح الاستخدام حيث يتم ذلك بشكل طبيعي. وفي أثناء ذلك ينبغي عليك مراعاة أن يكون الفهرس الذي تقوم بتوصيفه في هذه الخطوة متوافقاً مع الفهرس الذي تم توصيفه عن طريق استخدام الخدمة أو الأداة AdLM Admin.



A STANDARD BEEN TO THE STANDARD BEEN TO تتطلب عملية التعديل في المسار أن يكون هناك ترخيص لاستخدام مدير التصريح بالاستخدام Autodesk License Manager. هذا ويمكنك الاطلاع على المقطع "ترخيص

الأوتوكاد" للحصول على المزيد من المعلومات حول هذا الأمر. ولكن على كل حال عندما يكون مدير التصريح بالاستخدام موجوداً بالفعل داخل نفس جهاز الكمبيوتر في هذه الحالة أن تكون في حاجة إلى الحصول على كود

The same of the sa

التر خيص.

في داخل القسم Log File Name

قم بإدخال المسار الكامل الذي يدل على كل من موقع واسم ملف المعلومات Log. يعمل ملف المعلومات Log على تسجيل المعلومات الخاصة بتصريح الاستخدام التى يتم إستخدامها بواسطة الخدمة أو الأدارة AdLM Report من أجل إعداد التقارير الخاصة بتصاريح الاستخدام. هذا وعندما تخطط لاستخدام الخدمة AdLM Report في هذه الحالة ينبغي عليك أن تقوم أو لا بتشغيل الخادم DDE. إن مثل هذه الخدمة تتطلب أن يتم تحديد موقع ملف المعلومات Log بشكل صحيح تماماً. ومن شم في حالة عدم تمكن هذه الخدمة من العثور على ملف المعلومات في الموقع المحدد فإن ذلك سوف يؤدى إلى قيام البرنامج بطلب تحديد الموقع بكل دقة. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على نظام المساعدة الخاص بالبرنامج AdLM.

لك القسم Log File Size Limit

قم بإدخال الحد الأقصى لحجم ملف المعلومات Log. وفى أثناء ذلك نجد أنه من المفضل أن تقوم بتقييد حجم ملف المعلومات Log بحيث لايتعدى بأى حال من الأحوال ١ ميجا بايت.

Resource File اترك مربع الاختبار الموجود بجوار الاختبار Autodesk License Manager فارغاً حيث إن مدير التصريح بالاستخدام لايحتاج إلى الاستعانة بأي ملف ليكون ملف مصدر.

في داخل القسم Under Start Time

قم بتوصيف كمية الوقت التي ترغبها من أجل الانتظار قبل البدء في التعامل مع خادم الشبكة.

في داخيل القسيم Zombie Timeout

قم بتحديد الفترة الزمنية التى ترغب فى جعل مدير التصريب للستخدام يستغرقها فى إيقاف التصريح بالاستخدام حين لايستطيع هذا المدير الاتصال ببرنامج الأوتوكاد. وبعد انقضاء هذه الفترة الزمنية التى يطلق عليها Zombie Timeout فى هذه الحالبة يقوم مدير

القسيم Verbosity في داخيل القسيم

قم بتوصيف مستوى التفصيل الذى ترغب فى رؤيته بالنسبة للمعلومات التى يشتمل عليها ملف المعلومات Log.

ينبغى عليك فى هذه الحالة اختبار عدد من القيم التحديدية المختلفة التى تعمل على تحديد مستوى التفصيل وذلك من أجل الحصول على مستوى التفصيل المقبول والذى يتوافق مع المتطلبات التى ترغبها بالنسبة للمعلومات التى تشاهدها داخل ملف المعلومات Log.

- (a) اضغط على المفتاح Ok
- (٦) قم بإعادة تشغيل خادم الشبكة.

التعديل في القيم التحديدية الفاصة بمادم الشبكة في أثناء تشغيل خادم الشبكة.

يمكنك استخدام الخدمة (أو الأداة) AdLM Control وذلك من أجل إجراء بعض التغييرات في بعض القيم التحديدية المعينة الخاصة بخادم الشبكة وذلك في أثناء تشغيل خادم الشبكة والتعامل معه. كما يمكنك أيضاً الاستعانة بنفس الخدمة من أجل التعامل مع ملف المعلومات Log.

خطوات استخدام الخدمة AdLM Control

(١) يمكنك الاستعانة بأى من الأساليب التالية وذلك من أجل البدء في تشعيل الخدمة AdLM Control :

4 بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

من داخل مجموعة البرنامج Autodesk License Manager انقر بالفارة مرتين منتالتين على الأيكون AdLM Control.

الإصدار رقم 4.0 الإصدار رقم 4.0 الإصدار رقم 4.0

- من داخل قائمة البداية اختر عنصر البرامج Programs
- من داخل القائمة الفرعية الخاصة بالعنصر Programs اختر العنصر Autodesk License Manager
- من داخل المجموعة الخاصة بأدوات مدير التصريح بالاستخدام LM اختر الأداة أو الخدمة AdLM Control.
- (٢) من داخل صندوق الحوار AdLM Server Runtime Control وفي داخل القسم Servers (الخوادم) اختر الخادم الذي ترغب في تغيير بعض القيم التحديدية الخاصة به.

يمكنك إجراء تغييرات على الخادم الذى تتعامل معه حالياً بمعنى أن الخادم فى حالة تشغيل كما يمكنك أيضاً إجراء تعديلات على أى خادم بشرط أن يقع هذا الخادم داخل نطاق الشبكة الفرعية المحلية.

(٣) يمكنك في هذه المرحلة القيام بأي من العمليات التالية :

الخيل قسم Verosity ه في داخيل قسم

قم بضبط مستوى التفصيل الذى ترغب فى أثناء تسجيل المعلومات دخل ملف المعلومات Log.

عندما ترغب في إلغاء تصريح الاستخدام الذي لم يعد في حالة عمل في هذه الحالة يمكنك إختيار العميل الذي ترغب في التعامل معه والذي كان يستخدم هذا التصريح وذلك من داخل القائمة التي تضم مجموعة العملاء الذين يستخدمون برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة وبعد ذلك اضغط على المفتاح Bury Client

فى هذه الحالة سوف يتم إنهاء التعامل مع برنامج الأوتوكاد. وقد تحتاج إلى الاستعانة بمثل هذا الاختيار (أو الفعل) وذلك عندما تكون الفترة الزمنية Combie كبيرة جداً وأيضاً عندما ترغب فى إلغاء التصريح بالاستخدام بدون الحاجة إلى الانتظار حتى تتقضى الفترة الزمنية سالفة الذكر.

- عندما ترغب في إلغاء ما يحتوى عليه ملف المعلومات Log في هذه الحالة عليك أن تقوم أولاً بعمل تخزين احتياطي لما بداخل ملف المعلومات الحالي ثم تقوم بعد ذلك بالضغط على مفتاح Zero Log.
- عندما ترغب في العثور على الموقع الذي يوجد بداخله ملف المعلومات يمكنك إذن الضغط على المفتاح Find Log.
- لكى تحصل على معلومات حول كل الأنشطة التى يقوم بها خادم الشبكة فى أثناء التصريح بالاستخدام الحالى إذن يمكنك الضغط على المفتاح Dump Log.

بالنسبة للمعلومات Dump Log يمكنك العثور عليها داخل ملف المعلومات Log حيث إنها تبدأ بالعنوان Start of Dump ونتتهى بالجملة End of Dump.

إعداد التقارير الغاصة بمديبر التصريب بالاستخدام LM

تعمل الخدمة AdLM Report على قراءة محتويات ملف المعلومات المعلومات بالاضافة إلى إنها تقوم أيضاً بتوفير المزيد من المعلومات التفصيلية عن مدير التصريح بالاستخدام LM. وأنت تستطيع الحصول على أى معلومات حول استخدام برنامج الأوتوكاد حيث تكون هذه المعلومات ذات نفع كبير بالنسبة لعملية إدارة تصاريح استخدام برنامج الأوتوكاد.

يمكنك عرض التقرير التي يشتمل على هذه المعلومات إما في صورة رقمية أورسومية. حيث يشتمل التقرير الرقمي على المعلومات التالية:

Total Requests همجمل الطلبات &

الذى يوضى العدد الكلى لتصاريح الاستخدام التى تم طلبها من خادم الشبكة.

Total in Use المجمل في حالة استخدام

الذى يوضح العدد الكلى (الأقصى) من تصاريح الاستخدام التى فى حالة استخدام فى أثناء أى فترة من الزمن.

عدد التصاريح التي تم إصدارها Numder Issued:

الذى يوضع عدد تصاريح الاستخدام التى تم إصدار ها بواسطة خادم الشبكة الخاص بتصاريح الاستخدام لبرنامج الأوتوكاد.

: Number Denied عدد حالات الرفض 🕸

الذى يوضح عدد طلبات تصاريح الاستخدام التى تم رفضها وذلك بسبب عدم وجود المزيد من تصاريح الاستخدام متاحة لدى خادم الشبكة.

Percent Denied نسبه الرفض &

الذى يوضح النسبه المئوية لعدد تصاريح الاستخدام التى تم رفضها وذلك بالنسبة للعدد الكلى لتصاريح الاستخدام التى تم طلبها.

Total Time Used الزمن الكلى المستغرق Ф

الذى يوضع الفترة الزمنية المستغرقة في أثناء تعامل كل مستخدمي الشبكة مع برنامج الأوتوكاد.





خطوات إعداد تقرير التصريح بالاستخدام

- (۱) ابدأ في تشغيل الخادم DDE وذلك على طريق النقر بالفارة مرتين متثالتين على الأيكون DDE Server.
- (٢) يمكنك الاستعانة بواحدة من الأساليب التالية وذلك من أجل البدء في استخدام الخدمة AdLM Report :

الإصدار رقم 3.51 ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

- في داخل مجموعة البرنامج Autodesk License Manager انقر بالفأرة مرتين متتالتين على الأيكون AdLM Report.
 - من داخل قائمة البداية اختر عنصر البرامج Programs
- من داخل القائمة الفرعية الخاصة بالعنصر Programs اختر العنصر Autodesk License Manager
- من داخل المجموعة الخاصة بأدوات مدير التصريح بالاستخدام LM اختر الأداة أو الخدمة AdLM Report.
- (٣) فى داخل صندوق الحوار Elan Report Generator وفى داخل قسم التقرير Report قم بتحديد الوسيلة التي ترغب فى الاستعانة بها من أجل عرض المعلومات داخل التقرير وهى كالآتى:

@ الاختيار Defult

الذي يعمل على عرض كل المعلومات المتاحة داخل التقرير.

By Host الاختيار

الذى يعمل على عرض المعلومات الخاصة بخادم الشبكة فقط داخل الثقرير.

By Use الاختيار 魯

الذي يعمل على عرض المعلومات الخاصة بالعميل المتصل بالشبكة فقط داخل التقرير.

Periodic الاختيار ®

الذى يعمل على عرض تقارير بالمعلومات كل فترة زمنية قد تكون كل شهر أو يوم أو ساعة.

- (٤) فى داخل القسم الخاص بنوع التطبيق Report Type قم بتحديد نوعية التقرير إما رقمية Numeric أو رسومية Graphical.
- (°) عندما ترغب في تحديد تاريخ إصدار التقرير يمكنك في هذه الحالة اختيار العنصر Date Range ومن ثم قم بإدخال تاريخ بدء الإصدار وكذلك تحديد انتهاء التقرير.
- (٦) يمكنك الآن الضغط على المفتاح Generate وذلك من أجل البدء في إعداد التقرير.

اضافة تصاريم استفداه برنامج الأوتوكاد

يمكنك اضافة المزيد من تصاريح الاستخدام من أجل إستعمال برنامج الأوتوكاد وذلك بنفس الطريقة المتبعة أصلاً في الترخيص المبدئي لبرنامج الأوتوكاد. وأنت تستطيع اضافة المزيد من تصاريح الاستخدام وذلك بدون الحاجة إلى إيقاف خادم الشبكة عن العمل.

خطوات اضافة المزيد من تصاريح الاستخدام

- (۱) قم بتشغيل الخدمة AdLM Admin ونلك من أجل الحصول على الكود الخاص بخادم الشبكة.
- (٢) يمكنك الاتصال بشركة Autodesk ونلك من أجل الحصول على كود ترخيص جديد.

- (٣) في داخل صندوق الحوار AdLM: Create Key File وفي داخل القسم Key قم بإدخال كود الترخيص الكامل.
 - (٤) اضغط على المفتاح Ok.

يقوم مدير التصريح بالاستخدام LM بعرض صندوق حوار للتأكيد حيث يشتمل هذا الصندوق على ظاهرة الاسم الخاصة ببرنامج الأوتوكاد وهي عبارة عن 140 كما أنه يعرض أيضاً عدد تصاريح الاستخدام التي تم شراؤها. كما أنه يعمل أيضاً على إعلامك بأن المفتاح الخاص بمدير التصريح بالاستخدام LM قد تم تركيبه بنجاح مع إعطائك معلومات عن موقع هذا المفتاح داخل خادم الشبكة.

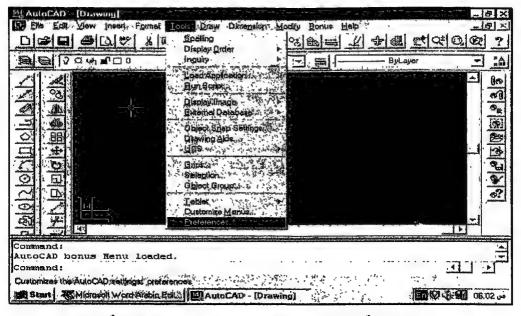
عندما تشاهد رسالة تفيد بأن مفتاح مدير التصريح بالاستخدام لم يتم تركيبه بنجاح في هذه الحالة ينبغي عليك التأكد من أنك قد قمت بالفعل بإدخال كود الترخيص بشكل صحيح تماماً. ولكن في حالة التأكد من أنه لايوجد أي خطأ في كود الترخيص في هذه الحالة ينبغي عليك الاتصال بشركة Autodesk من أجل التأكد من الكود نفسه.

تميئة وإعداد برنامج الأوتوكاد للعمل داخل معطات العمل المحلية

يعمل برنامج الأوتوكاد على توفير عدد من القيم التحديدية الطبيعية التى يمكن الاعتماد عليها بشكل أساسى من أجل البحث عن مجموعة المسارات التى توجد بها الملفات الهامة كما يمكن أيضاً البحث عن الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر والتى يتسعين بها البرنامج في أثناء عمله وهي عبارة عن :

- الله شاشة العرض الله المعرض
- Ssyetm Pointer أداة توجيه المؤشر
 - الطابعة والراسم.

وأنت يمكنك إجراء أى تعديلات فى هذه المجموعة من القيم التحديدية ومن ثم سوف تصبح هذه القيم مختلفة من محطة عمل إلى محطة أخرى وذلك عن طريق اختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات Tools:



شكل يوضح كيفية اختيار العنصر Preferences من داخل القائمة Tools اليظهر على الشاشة صندوق حوار التفضيلات:

Preferences	? ×
The "Halamence Companion of the	all Preman I: Pointer Printer Profiles
	off wasting 1. Control 1. Land of 1. Land
Politimodel object display	Display object being dragged
Trefleridered objects mooth ress; \$ 0.5	Domot disaleu
ii contoucines persoriece 4	Clistian when requested
II , a halo-eliha delle sejna errette in e	Display automatically
Shewteschoandauvesma ent.	and once smoothness 100
Showpasteul//agerophian	Pagaments parpobilina curyany 8
	Ingemental save 7
External reference file demand toad:	All the state of t
Enableu Enableu	Maximum active view conts 7 48
	A CANADA CAN

شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

بعد ذلك يمكنك تحديد مجموعة الخيارات والقيمة المفضلة الخاصة بمسارات البحث وذلك من داخل صفحة الملفات:

Preferences:	
Files Performance Competibility General Display Pol	nter Printer Profiles
Search paths, file hames and file locations	
· . File Search Path	A Browse
🖽 🎦 Device Driver File Search Path	
Project Files Search Path	4 (2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.
Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	
Text Editor, Dictionary, and Font File Names	
Print File, Spooler, and Prolog Section Names	新教教教育
Print Spooler File Location	
Template Drawing File Location	
Temporary Drawing File Location	A PROPERTY OF A STATE
Specify the folders in which AutoCAD looks for text tonts main plug-lins, drawings to insert, linetypes, and hatch patterns that	
linthe current tolder.	
OK Cancel	Zinor I in Help

شكل يوضح صفحة الملفات Files داخل صندوق الحوار Preferences وكذلك الحال بالنسبة لمجموعة القيم الخاصة بالأجهزة التي يتم توصيلها بالكمبيوتر حيث يمكن العثور عليها داخل كل من الآتى:

الصفحة Display وذلك بالنسبة لشاشة العرض:

Preterences	
Ples Perturmentie Compatibility Spreral in Sand Forder	
Crawing window parameters	
Display: AutoCAD: acreein/mencurs/drawing/wingew	
. IV Display scrolibars in drawing Unidex (- 14 S
Maximiza the AutoCAD window upon atoropic and the AutoCAD window upon atoropic	
The Text Actual Con Data Contact at the second of the seco	
Monte and base of lone of toxi to show in docked to send to sed in the	3
Number of lines of test index window to line of lines of test index	400
والمراجع المراجع المرا	
- AutoCAD window formal	
Colors for drawing area, acreen menu, textswindows and sommen	
Fonts for acreen ment, take window, and commandaline to	Eonts.
	APPLY DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPE
	Help

Preferences داخل صندوق الحوار Display شكل يوضح صفحة شاشة العرض ٢٣٨

الصفحة Pointer وذلك بالنسبة لأداة توجيه المؤشر على

الشاشة:

Preferences 71	S
Files Performance Compatibility Beneral Display Pointer Printer Profiles	, ,
Current painting device driver Current System Pointing Device	ŀ
CalComp 2500, 3300, 3400 Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc.	
Hitachi HICOMSCAN HDG Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta IS/ONE (obsolete) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLC ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLP, ADI 4.2 - by Autodesk, Inc	
Model:	
Accept hyput than the Digitizer and nouse	
Corson size Encontrage of screen size	Ĭ
CAN DESCRIPTION AND THE HEID	1

شكل يوضح الصفحة Pointer داخل صندوق الحوار

الصفحة Printer وذلك بالنسبة للطابعات والرواسم

THE THOUSE OF THE PROPERTY IS NOT THE THE THE PARTY.	Cospieu Painter (Printer) Printer
Current winter: Metauls Spatern Frinter	
	Set Quent
	Macitu
4	10 march 197
	CONT.
All Skillers to the Bulletines little detector 1224 Sections and all all all all all all all all all al	
Special Piloto SDI 4.3 Bocautodosk fino	A provide the second se
Port HP Lasertat 4L	and the same of the same of the same of the
A MADO CONTRACTOR DE CONTRACTO	

شكل يوضح صفحة الطابعات Printers داخل صندوق الحوار Preferences

فى أثناء ذلك يمكنك إعداد العديد من التهيئات وذلك عن طريق حفظ كل تهيئة داخل ملف مستقل بذاته.



المزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على الباب السابق.

توصيف سمامية الاستفدام لفادم الشبكة

ملاحظة

يقوم مدير التصريح بالاستخدام (AdLM) مدير التصريح بالاستخدام ad_elmd بالبحث عن الشبكة وذلك في المرة الأولى التي يتم فيها الاستجابة للخادم برنامج كما أنه يستعين بهذا الخادم كما لو كان الخادم المسئول عن التصريح باستخدام برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة.

عندما ترغب في تحديد خادم بعينه أو مسار معين من أجل عملية البحث في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بمتغير البيئة ACADSERVER حيث يقوم هذا المتغير بتوصيف وتحديد قائمة بمجموعة الخوادم التي يتم البحث فيها. هذا وعندما يكون أحد الخوادم التي تم تحديدها بواسطة متغير البيئة ACADSERVER غير متاح بالمرة في هذه الحالة يقوم البرنامج AdLM بالبحث عن خادم آخر ليحسل محل الخادم السابق في مسئولية التصريح بالاستخدام. هذا وعندما ترغب في البحث عن أي خادم بشكل واضح في هذه الحالة ينبغي عليك اضافة العلامة @ قبل اسم الخادم.

فى أثناء ذلك ينصح بأن تقوم دائماً بجعل المتغير ACADSERVER لايسمح لبرنامج الأوتوكاد بأن يقوم بالبحث داخل الشبكة المحلية الفرعية.



ملاحظة

فى أثناء تحديد قيمة متغير البيئة ACADSERVER يمكنك الاستعانة باسم الكمبيوتر المخصص للاستخدام المشترك، فعلى سبيل المثال عندما يكون مدير التصريح بالاستخدام LM قد تم تركيبه داخل أحد أجهزة الكمبيوتر التى تسمى PC54321 والمتاحة للاستخدام المشترك وفى

ملاحظة

حالة وجود التصريح باستخدام برنامج الأوتوكاد لدى هذا الجهاز فقط فى هذه الحالة قم بإدخال جملة البحث التالية:

acadserver=@PC54321

ولكن في حالة وجود أكثر من مدير التصريح بالاستخدام في حالة استخدام عبر نفس الشبكة في هذه الحالة ينبغي عليك إدخال جملة البحث التالية:

acadserver-sharenamel; sharename2;....sharenameX.

خطوات تحديد قيمة المتغير ACADSERVER من خلال بيئة النوافذ NT الإصدار رقم 3.51 :

- (١) في داخل نافذة لوحة التحكم انقر بالفارة على أيكون النظام System.
- (٢) في داخل صندوق حوار النظام System وفي داخل القسم الخاص بمتغيرات بيئة النظام System Environment Variables قم بإدخال القيمة التالية:

acadserver=

- (٣) بعد القيمة السابقة أدخل اسم الخادم الذي يتولى تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM.
 - (٤) اضغط على المفتاح Set.
 - (a) اضغط على المفتاح OK.
 - (٦) أعد تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى.

بعد تنفيذ مجموعة الخطوات السابقة سوف تجد أنه تم تحديد قيمة متغير البيئة ACADSERVER بحيث تصبح اسم الخادم الجارى التعامل معه حالياً.

خطوات تحديد قيمة متغير البيئة ACADSERVER من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 :

- (۱) في داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel انقر بالفارة على أيكون النظام System
- (۲) داخل صندوق حوار خصائص النظام System Properties انقر بالفأرة على صفحة البيئة Environment.
- (٣) في داخل صفحة البيئة Environment قم بإدخال اسم المتغير الذي ترغب في تحديد قيمته.
 - (٤) في داخل مربع القيمة Value أدخل قيمة هذا المتغير.
 - (a) اضغط على المفتاح Set.
 - (٦) اضغط على المفتاح Ok.
 - (Y) أعد تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى.

خـطوات تحديد قيمـة المتغير ACADSERVER مـن خـلال بيئـة وينـدوز 95 :

(١) أضف السطر التالي إلى ملف التنفيذ التلقائي AUTOEXEC.BAT

Set ACADSERVER = server_name

فعلى سبيل المثال عندما ترغب في توصيف خادم الشبكة الذي يسمى "pacific" في هذه الحالة قم بإدخال السطر التالي:

Set ACADSERVER = pacific

ينبغى إدخال اسماء متغيرات البيئة مكتوبة بالحروف الكبيرة وفى أثناء ذلك سوف تجد أن نظام التشغيل DOS يقوم بتحويل الحروف الصغيرة إلى حروف كبيرة. أما بالنسبة لبرنامج أوتوكاد فإننا نجد أنه فى غاية الحساسية للمسافات التى توجد داخل الأمر Set. ومن ثم فإنه لاينبغى عليك إدخال أى مسافات قبل وبعد علامة التساوى (=). هذا وعندما تقوم باضافة مسافات فى نهاية السطر الذى يشتمل على الأمر Set فإن ذلك

يجعل برنامج الأوتوكاد يفشل في إدراك القيمة التي تشتمل عليها هذه الجملة ومن ثم فإنه يستعين بالقيمة الطبيعية للمتغير الجارى التعامل معه.

- (٢) ابدأ في تشغيل بيئة ويندوز 95 مرة أخرى.
 - (٣) ابدأ في تشغيل برنامج الأوتوكاد.

عندما يكون لديك تصريح باستخدام برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة في أكثر من خادم واحد في هذه الحالة يمكنك توصيف اسم أكثر من خادم واحد وذلك من خلال متغير البيئة ACADSERVER. وفي أثناء ذلك يقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث في داخل الشبكة الفرعية المحلية عن اسم الخادم الذي يقع في أول القيمة المخصصة لهذا المتغير ثم الذي يليه وهكذا مع ملاحظة أنه يجب عليك الفصل بين اسماء الخوادم باستخدام الفاصلة المنقوطة (;).

عل المشاكل الخاصة بسماعية الاستخدام

فى بعض الأحوال قد لايستطيع أحد المستخدمين الحصول على التصريح بالاستخدام من أجل تشغيل برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة وقد يكون السبب فى ذلك الآتى:

- تد يكون عدد تصاريح الاستخدام التي في حالة عمل تعدى الحد الأقصى لتصاريح الاستخدام المتاحة.
- قد يكون مدير التصريح بالاستخدام LM ليس في حالة عمل. وللحصول على المزيد من المعلومات حول كيفية تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "البدء في تشغيل مدير التصريح بالاستخدام".
- قد يكون مدير التصريح بالاستخدام قد تم تهيئته بشكل غير صحيح. وللمزيد من المعلومات حول كيفية تهيئة وإعداد مدير التصريح بالاستخدام يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "استعادة معلومات حول خادم الشبكة ومحطات العمل".
- قد تكون محطة العمل غير متصلة بالشبكة أصلاً أو قد تكون متصلة بشبكة فرعية مختلفة عن الشبكة التي يشتمل خادمها على مدير

التصريح بالاستخدام. في هذه الحالة عليك أن تقوم بتحديد قيمة متغير البيئة ACADSERVER لتصبح اسم الخادم الذي يشتمل على مدير التصريح بالاستخدام كما أوضحنا سابقاً في المقطع السابق.

إلغاء تركبب الأموات الفاصة بمدمة إدارة التعريب بالاستفدام

عندما تقرر الغاء تركيب مجموعة الأدوات التي يوفرها مدير التصريح بالاستخدام في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بواحدة من الأساليب التالية حيث سيكون اختيارك معتمداً بشكل أساسي على البيئة التي تعمل من خلالها.

خطوات إلغاء تركيب أدوات مدير التصريح بالاستخدام من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51:

(۱) من خلال بيئة ويندوز ومن داخل مجموعة البرنامج Autodesk License انقر بالفأرة مرتين متتالتين على أيكون إلغاء التركيب Manager

عندما تنقر بالفارة على الأيكون UnInstall في هذه الحالة سوف يظهر على الشاشة رسالة تأكيد مسح الملف Confirm File Deletion والتي تنص على الآتي :

"Are you sure that you want to completely remove the selected application and all of its components?"

بمعنى هل أنت ترغب حقاً في عمل إزالة كاملة للتطبيق الذي تم اختيارة وكل مكوناته؟

(٢) في داخل صندوق حوار التأكيد اضغط على المفتاح Yes.

خطوات إلغاء تركيب أدوات مدير التصريح بالاستخدام من داخل بيئة ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 :

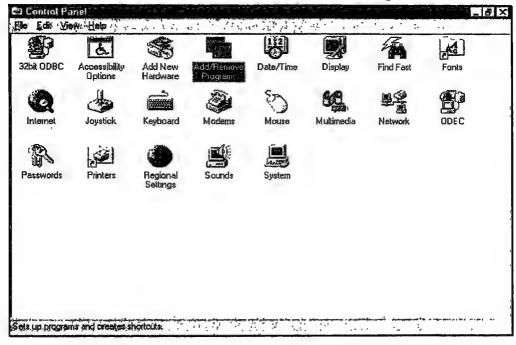
للقيام بذلك يمكنك الاستعانة بأى من الأساليب التالية :

الأسلوب الأول:

- (۱) من داخل قائمة البداية Start اختر العنصر Programs ومن داخل القائمة الفرعية لهذا العنصر اختر العنصر Manager
 - (Y) اضغط على المفتاح UnInstall.
 - (٣) في داخل صندوق حوار التأكيد اضغط على المفتاح Yes.

الأسلوب الثاني :

- (۱) من داخل قائمة البداية Start اختر العنصر Settings ومن داخل القائمة الفرعية اختر عنصر لوحة التحكم Control Panel.
 - (٢) في داخل نافذة لوحة التحكم انقر بالفارة على أيكون إزالة واضافة البرامج Add/Remove Programs.



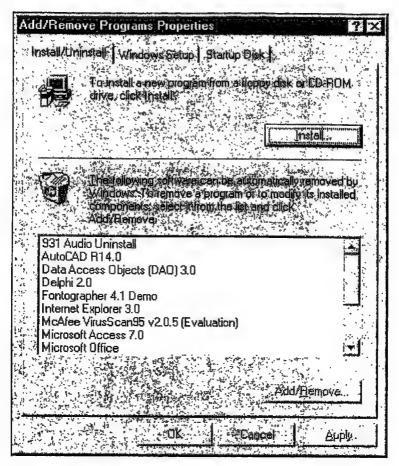
شكل توضيحي لنافذة لوحة التحكم Control Panel

(٣) في داخل صندوق الحوار Add/Remove Program الموضح بالشكل التالي:

Add/Remove Programs Properties	7-2
Install/Uninstall Windows Setup Statup Disk	
Totadd or remove a component click the check to means that colly part of the bomponent will be instead what sincluded in a component click Details.	ox A shaded box lied: To see
Components:	
🔾 🔽 🐔 Accessibility Options	0.4 MB
Accessories	3.3 MB
Communications	1.7 MB 📛 🔭
Disk Tools	0.0 MB
Microsoft Exchange	0.0 MB 💉
Space tequial the	DOMB
Space available on disk	364/1 MB
- Description	7
Includes options to change keyboard, sound dis	plau and
mouse behavior for people with mobility, hearing	and visual
impairments	
1 of 1 components selected	Details
	Have Dick
	The second
OK Lange	Mary Mary
Cancel Control of the	* APPLA

شكل توضيحي لصندوق الحوار Add/Remove Programs

قم بالنقر بالفأرة على صفحة التركيب وإلغاء التركيب Install/UnInstall لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



شكل يوضح الصفحة Install/UnInstall داخل صندوق الحوار . Add/Remove Programs

وبعد ذلك اختر برنامج الأوتوكاد AutoCAD R14 أو اسم الحافظة التي تم إستخدامها من أجل تركيب البرنامج في البداية.

ملقص البياب

فى أثناء هذا الباب إستعرضنا سوياً العديد من الموضوعات التى تدور حول كيفية إعداد وتهيئة الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد من أجل التعامل معه عبر شبكات الكمبيوتر.



الباب الرابع

إعداد وتميئة بيئة العمل دافل برنامج الأوتوكاد ++12,++

نظرة عامة

هناك بعض القيم التحديدية Settings الخاصة ببيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠٠ والتي يمكن الاعتماد عليها من أجل توصيف وتحديد مستوى أداء برنامج الأوتوكاد كما أنها تعمل أيضاً على تحديد أسلوب البرنامج في أثناء البحث عن الملفات. وأنت تستطيع توصيف وتحديد هذه المجموعة من القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل وذلك عن طريق الاستعانة بالأمر PREFERENCES مع مجموعة المفاتيح Switches الخاصة بهذا الأمر أو من خلل الاستعانة بمتغيرات البيئة المناسبة. وفي أثناء ذلك نجد أن مجموعة المفاتيح السالفة الذكر تعمل على تحديد مجموعة الفهارس التي يبحث برنامج الأوتوكاد في داخلها عن ملفات التدعيم الخاصة به وفي البحث أيضاً عن الملفات الخاصة بمشغلات الأجهزة وأيضاً عن ملفات التهيئة والتوصيف الخاصة بالبرنامج.

موضوعات هذا الباب

فى أثناء هذا الباب سوف ندرس سوياً عدداً من الموضوعات التى تدور حول كيفية إعداد وتهيئة بيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد وفيما يلى عرض لاسماء هذه المعلومات:

- العمل توصيف وتحديد القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل
 - PREFERENCES استخدام الأمر
 - 🚳 استخدام مفاتيح الأوامر
 - استخدام متغيرات البيئة
 - 🕸 تحديد مواصفات عملية الطباعة

توصيف وتحديم القيم التحديدية الغاصة ببيئة العمل

فى أثناء هذا المقطع من الباب سوف نستعرض سوياً ملخصاً لمجموعة القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠ والتى يمكنك تحديد قيمة أى منها. بالإضافة إلى ذلك سوف نستعرض سوياً الأساليب التى يمكنك الاستعانة بها من أجل تحديد قيمة أى منها. وفي أثناء ذلك نقول أنه توجد ثلاث طرق يمكن الاعتماد على أى منها من أجل توصيف القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل وفيما يلى عرض لهذه الطرق الثلاثة.

الطريقة الأولى:

تتمثل هذه الطريقة في استخدام الأمر PREFERENCES أو اختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات Tools :



شكل يوضح كيفية اختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات

وذلك من أجل فتح صندوق حوار القيم المفضلة Preferences الموضع في الشكل التالى:

Preferences			
Files Performance Compatibility General Display Pointer Printer	nter Profiles		
Search paths, file names, and file locations:			
Support File Search Path	Browse		
Device Driver File Search Path			
Project Files Search Path	-Add		
🖽 📋 Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	Hemove		
Text Editor, Dictionary, and Font File Names			
Print File, Spooler, and Prolog Section Names	. Move∐p:		
Print Spooler File Location	Move Down		
Template Drawing File Location	Move powi		
Temporary Drawing File Location	Set Current		
Specify the folders in which AutoCAD looks for text fonts, menus, plug-ins, drawings to insert, linetypes, and hatch patterns that are not in the current folder.			
OK Cancel Apply	Help		

شكل توضيحي لصندوق حوار القيم المفضلة Preferences

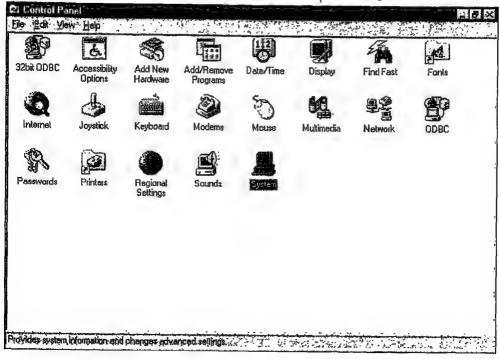
الطريقة الثانية:

تتمثل هذه الطريقة فى استخدام المفاتيح الخطية Command Line Switch حيث إنه يمكنك إضافة عدد من المعاملات إلى الملف النتفيذي acad.exe الخاص بتشغيل برنامج الأوتوكاد.

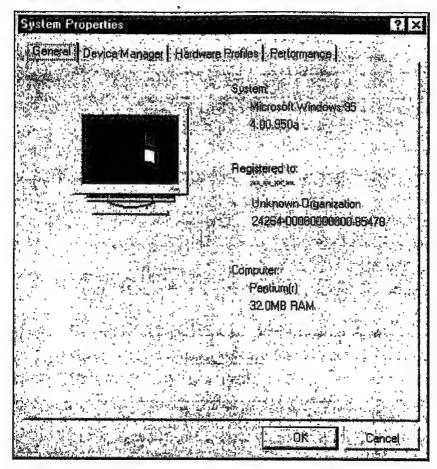
الطريقة الثالثة:

وهى تتمثل بشكل أساسى فى الاستعانة بمتغيرات البيئة فمن خلال بيئة التشغيل التى تعمل من خلالها سواء كانت بيئة ويندوز 95 أو ويندوز NT

يمكنك النقر بالفارة على أيكون النظام System وذلك من داخل النافذة المخصصة للوحة التحكم Control Panel :



شكل توضيحى لأيكون النظام System وهو يوجد داخل لوحة التحكم System في هذه الحالة سوف يظهر صنوق حوار خصائص النظام Properties



شكل توضيحي لصندوق حوار خصائص النظام System Properties

ومن ثم فإنه يمكن من خلال صندوق الحوار هذا أن تقوم بإضافة إحدى جمل Set إلى داخل ملف التنفيذ الثلقائي Autoexec.bat.

عندما تقوم باستخدام إحدى مفاتيح الأوامر الخطية وذلك من أجل توصيف إحدى القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة نجد أن هذا الأسلوب يعمل على تخطى (إلغاء) القيم التحديدية التى تم توصيفها عن طريق الاستعانة بصندوق حوار القيم المفضلة Preferences كما أنه يحدث نفس الشئ بالنسبة للقيم التحديدية التى تم توصيفها من خلال إحدى متغيرات البيئة. ولكن على الجانب الآخر عندما يكون مفتاح الأمر الخطى غير محدد القيمة فى هذه الحالة يتم الاستعانة القيمة المناظرة والتى تم تحديدها بواسطة صندوق حوار القيم المفضلة Preferences.

أما فى حالة عدم تحديد القيمة سواء عن طريق مفتاح الأمر الخطى أو من خلال صندوق حوار القيم المفضلة Preferences فإن ذلك سوف يؤدى إلى الاستعانة بالقيمة التى تم تخصيصها عن طريق متغير البيئة.

ملاحظة



ينبغى عليك ملاحظة أن القيم التى يتم تحديدها من خلال مفاتيح الأمر الخطية أو متغيرات البيئة تعمل كلاهما على تخطى (إلغاء) القيم التى يتم تحديدها بواسطة صندوق حوار القيم المفضلة Preferences ولكن في أثناء فيرة التشغيل الحالية لبرنامج الأوتوكاد. ومن ثم فإنها لاتؤثر بأى حال من الأحوال على أحقية استخدام النظام Registry.

فيما يلى سوف نستعرض سوياً مجموعة القيم التحديدية الخاصة ببيئة التعامل مع برنامج الأوتوكاد وذلك من خلال الجدول التالى:

الوظيفة	متغير البيئة	صندوق الحوار	مفتاح الأمر
		Preferences	
التحكم في الموقع	ACADCFGW,	لا يوجد	/c
الــذى يســتخدمه	ACADCFG		
برنامج الأوتوكاد			
من أجل تخزين			
والبحث عن ملف			
المواصفات الخاص			
بالمكونات المادية			
والذي يسمى			
.ACAD14.CFG			

الوظيفة	متغير البيئة	صندوق الحوار Preferences	مفتاح الأمر
توصيف مجموعة الفهارس التي يتم البحث فيها عن ملفات التدعيم وذلك في حالة عدم وجودها داخل الفهرس المفتوح حالياً.	ACAD	صفحة الملفات Files	/S
توصيف وتحديد مجموعة الفهارس التي يتم البحث في داخلها على مجموعة الملفات الخاصة بالمشغلات ADI.	ACADDRV	صفحة الملفات Files	/d
تحديد العرض الذي يتم تشغيله بعد أن يبسدأ برنسامج الأوتوكساد فسي العمل.	لايوجد	لايوجد	/b
توصيف وتحديد النموذج Template الـــذى ينبغــــى استخدامه فـى أثناء	لايوجد	صفحة الملفات Files	/t

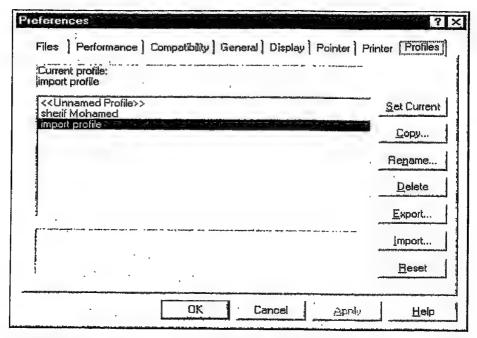
إنشاء رسمة جديدة.			
البدء في تشغيل برنامج الأوتوكاد بدون عرض شاشة النماذج (الموضحة في الشكل التالي) في البداية.	لايوجد	لايوجد	/nologo
تحديد وإعداد مشهد خاص بعينة للرسمة بحيث يتم عرض هذا المشهد في بداية تشغيل برنامج الأوتوكاد.	لايوجد	لايوجد	/v
إعادة تهيئة وتوصيف برنامج الأوتوكاد بحيث تعود كل القيم التحديدية الخاصة بالأجهزة والمعدات إلى سابق عهدها عند البدء في تشغيل برنامج الأوتوكاد الأول	لايوجد	لاي <i>و</i> جد	/r

الوظيفة	متغير البيثة	صندوق الحوار Preferences	مفتاح الأمر
توصيف مجموعة القيم التحديديسة التحديديسة Profile التى يتم الاستعانة بها فى بداية تشغيل برنامج الأوتوكاد	لايوجد	صفحة Profiles	/p
توصيف وتحديد الأمر Shell الذي يتم تنفيذه في مرحلة اكتمال طباعة ملف الرسم حيث إن الأمر الذي يعمل علي ارسال الرسمة إلى الراسم.	D	صفحة الملقات Files	/p
توصيف وتحديد خادم الشبكة أو مجموعة الخوادم التسبكة التوادم التسعانة بها من أجل الحصول على التصريح باستخدام برنامج الأوتوكاد.	ACADSERVE R	صفحة الملفات Files	/p

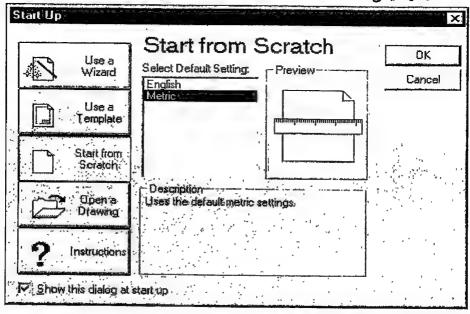
فيما يلى سوف نستعرض سوياً مجموعة الأشكال التوضيحية لصفحة الملفات Files وصفحة Preference وكذلك صندوق حوار القيم المفضلة Preference وكذلك صندوق حوار النماذج الذي يظهر عند بداية تشغيل Start-up برنامج الأوتوكاد:

田原	Support File Search Path	4	Browse
P			Add
	H roject Files Search Path		
Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names			
1	Text Editor, Dictionary, and Font File Names		
1 : =	Print File, Spooler, and Prolog Section Names . Make the		
Print Spooler File Location			
Template Drawing File Location			
	Temporary Drawing File Location	\perp	July and soft

شكل توضيحي لصفحة الملقات Files داخل صندوق الحوار Preferences



شكل توضيحي لصفحة الملفات Profiles داخل صندوق الحوار Preferences



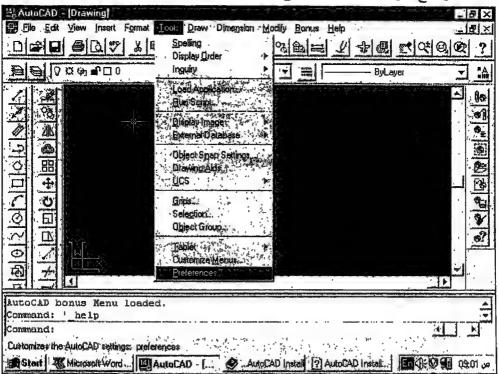
شكل توضيحي لصندوق حوار بداية التشغيل Start وما يشتمل عليه من نماذج الرسومات

استخدام الأمر PREFERENCES

يمكنك القيام بتوصيف وتحديد عدد من القيم الخاصة بمستوى أداء برنامج الأوتوكاد وذلك من خلال الاستعانة بصندوق حوار القيم المفضلة Preferences الذى يمكن الحصول على العديد من المعلومات التفصيلية حول صندوق الحوار هذا وذلك من خلال مجموعة الأبواب التي يشتمل عليها هذا الكتاب، بالإضافة إلى ذلك فإنه يمكنك أيضاً الرجوع إلى الأمر PREFERENCES وذلك من خلال الكتاب الرابع المليل استخدام أوامر برنامج الأوتوكاد" من هذا المرجع.

خطوات تحديد القيم المفضلة Preferences

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر Preferences كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



شكل توضيحي لكيفية اختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات Tools

(٢) من داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences يمكنك التعامل مع أى من الصفحات التالية:

	: Files	لملفات	وي صعده
Pie	ferences		? ×
	Files Ferformance Compatibility General Display F	ointer Pri	nter Profiles
A STATE	Seprch paths filemames and fle locations		
\$ 15	🖽 ·· 🏲 Support File Search Path		Browse
1	⊞ · Ē Device Driver File Search Path		
	田一圓 Project Files Search Path		Add
	🖽 🖟 Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	- 1	: Hemove
	田一 Text Editor, Dictionary, and Font File Names		
	H- Print File, Spooler, and Prolog Section Names		- Move Up
	田・僧 Print Spooler File Location		Move Down
Ì	田一僧 Template Drawing File Location		137040 12 24411
1,400	Temporary Drawing File Location	*1	Set Current
10.0	Specifythe folders in which AutoCAD lejoks for text fonts .m	Onus.	
	pulgins drawings to inset, linetypes and hatch patterns th	al are not	
	In the Durent folder		
	OK Cancel	∆ prily	. Help

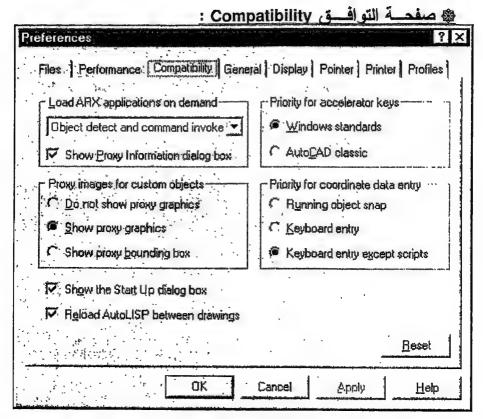
شكل توضيخي لصفحة الملفات Files داخل صندوق الحوار Preferences

وذلك من أجل توصيف وتحديد المواضع التي ينبغي على برنامج الأوتوكاد الاستعانة بها من أجل تخزين الملفات الهامة والضرورية والتعامل معها فيما بعد. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الرجوع إلى المقطع المسمى "توصيف وتحديد مواقع الملفات" وذلك في الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد".

: Performan	🕸 صفحه مستوى الاداء ice
eferences	2
Files Performance Compatibility General Solid model object display Rendered object smoothness: 0.5 Contour lines per surface: 4 Show silhouettes in wireframe Show text boundary frame only	Display Pointer Printer Profiles Display object being dragged Do not display Display when requested Display automatically Arg and circle smoothness:
T Show raster image content	Segments per polyline cur <u>y</u> e; 8
External reference file demand load:	Incremental save %: 50
Enabled	Maximum active viewports: 48
	<u>H</u> eset
ск	Cancel Aprillo Help

شكل توضيحي لصفحة مستوى الأداء Performance داخل صندوق الحوار Preferences

وذلك من أجل تحديد قيم عدد من المتغيرات التي تؤثر في مستوى أداء برنامج الأوتوكاد بشكل مباشر. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "تحديد القيم المفضلة الخاصة بمستوى الأداء" وذلك من خلال الباب الخامس "الإعداد والتحسين الأمثل لمستوى أداء برنامج الأوتوكاد من 15..



شكل توضيحي لصفحة التوافق Compatibility داخل صندوق الحوار Preferences

وذلك من أجل تحديد وتوصيف مستوى الأداء الخاص بأى إصدارات من الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "تحديد القيم المفضلة الخاصة بمستوى الأداء" وذلك من خلال الباب الخامس "الإعداد والتحسين الأمثل لمستوى أداء برنامج الأوتوكاد ٠٠٠٤١".

Files: | Performance | Compatibility | General | Display | Pointer: | Printer | Profiles |

Drawing session safety precautions

V Automatic save:	V Savetiflumbrial preview image		
Minutes believen saves	T2t	Display	Beep content or insulate proview image
Minutes believen saves	T2t	Display insulate preview image	
Minutes believen saves	T2t	Display insulate preview image	
Minutes believen saves	T2t	Display insulate preview image	
Minutes believen saves	T2t	Display insulate preview image	
Minutes believen saves	T2t	Display	Display insulate preview image
Minutes believen saves	T2t	Display insulate preview image	
Minutes believen saves	T2t	Display	Display insulate preview image
Minutes believen saves	T2t	Display insulate preview image	
Minutes believen saves	T2t	Display insulate preview image	
Majoran and preview image	Display insulate preview image		
Majoran and preview image	Display insulate preview image		
Majoran and preview image	Display insulate preview image		
Majoran and preview image	Display insulate preview image		
Majoran and preview image	Display insulate preview image		
Majoran and preview image	Display insulate preview image		
Majoran and preview image	Display insulate preview image		
Minutes believen saves	Display insulate preview image		
Minutes believen saves	Display insulate preview image		
Minutes believen saves	Display insulate preview image		
Minutes believen saves	Display insulate preview image		
Minutes believen saves	Display insulate preview image		
Minutes believen saves	Display insulate preview image		
Minutes believen saves	Display insulate preview image		
Minutes believen saves	Display insulate preview image		
Minutes believen saves	Display insulate preview image		
Minutes believen saves	Display insulate preview image		
Majoran and preview insulate preview image			
Majoran and preview image	Display insulate preview image		
Majoran and			

شكل توضيحي لصفحة القيم المفضلة العامة General داخل

صندوق الحوار Preferences

وذلك من أجل توصيف وتحديد عدد من القيم المفضلة العامة الخاصة بتشغيل برنامج الأوتوكاد. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "الإعداد المقصل لعملية تشغيل برنامج الأوتوكاد" وذلك من خلال الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد".

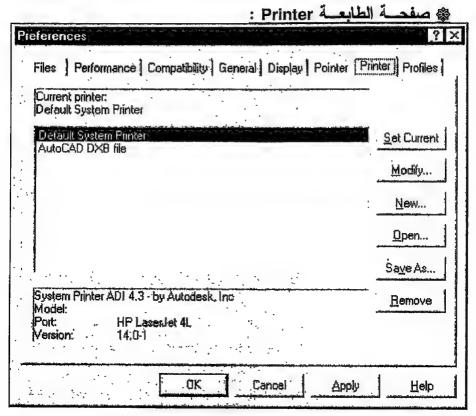
: Display العصر ص
Preferences R 🔀
Files Performence Compatibility General Display Pointer Printer Profiles
Drawing window parameters
Display AutoCAD screen manu in drawing window Display social bais in drawing window
T Maximizé the AutoCAD window upon statup
Herk window parameters Number of lines of text to show in docked command line window: 3
Number of lines of text in text window to keep in memory: 400
AutoEAD window format Colors for drawing area, screen menu, text window, and command line; Colors
Fonts for screen menu, text window, and command line: Fonts
GK Cancel Apply Help

شكل توضيحي لصفحة شاشة العرض Display داخل صندوق الحوار Preferences

وذلك من أجل التحكم في عدد من العناصر الخاصة بشاشة العرض التي يتم التعامل معها في أثناء تشغيل برنامج الأوتوكاد. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "تهيئة وإعداد شاشة العرض" وذلك من خلال الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠٠.

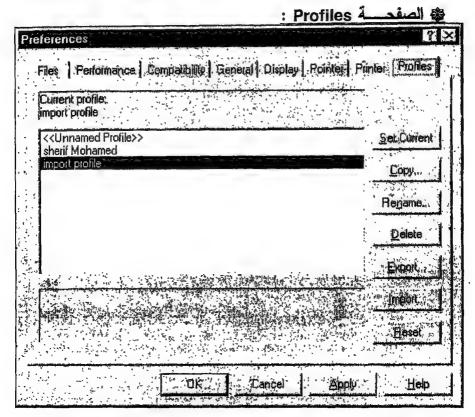
: Po	ــه المؤشــر inter	داة توجي	الله صفحة ال
eferences	tation at a track of the state		? ×
Files Performance Compatibil	lity General Display (F	ointer Pri	inter Profiles
Current pointing device driver: Current System Pointing Device		, and	
Current System Pointing Device CalComp 2500, 3300, 3400 Serie Hitachi HICOMSCAN HDG Serie Kurta IS/ONE (obsolete) ADI 4.2 Kurta XLC ADI 4.2 - by Autodesk Kurta XLP, ADI 4.2 - by Autodesk Model: Port:	s ADI 4.2 - by Autodesk, I. ? - by Autodesk, Inc x, Inc		Set Current
Version: · Accept input from. C Digitizer galy	6. Digitizer and mout	· ·	
Cursor size Percentage of screen size	5	4	
0	K Cancel	Apply	Help

شكل توضيحي لصفحة أداة توجيه المؤشر Pointer داخل صندوق الحوار وذلك من أجل التحكم في مستوى أداء كل من الفأرة وأداة التوقيع Digitizer. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "إعداد وتهيئة أجهزة وأدوات توجيه المؤشر" وذلك من خلال الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج الأو توكاد ١٠٠٠؛ ١".



شكل توضيحي لصفحة الطابعة Printer داخل صندوق الحوار Preferences

وذلك من أجل تحديد وتوصيف الطابعة التي يتم التعامل معها حالياً أو من أجل إعداد وتهيئة طابعات أو رواسم جديدة. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "إعداد وتهيئة الطابعة أو الراسم" وذلك من خلال الباب الثاني "اعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠٠.



شكل توضيحي للصفحة Profiles داخل صندوق الحوار Preferences

- (٣) قم بتحديد الصفحة التي تشتمل على مجموعة القيم المفضلة التي ترغب في التعامل معها.
 - (٤) يمكنك القيام بأى من الآتى:

Apply على مفتاح Apply

وذلك من أجل تسجيل القيم المفضلة التى تم تحديدها حالياً فى داخل أحقية استغلال النظام System Registry بدون إغلاق صندوق الحوار .Preferences

· Ok الضغط على مفتاح Ø

وذلك من أجل تسجيل القيم المفضلة التى تم تحديدها حالياً فى داخل أحقية استغلال النظام System Registry مع إغلاق صندوق الحوار .Preferences

استغدام مفاتيم الأوامر الغطية

تعد مفاتيح الأوامر الخطية في حد ذاتها ما هي إلا مجموعة من المعاملات التي يمكنك إضافتها إلى ملف التشغيل التنفيذي acad.exe الذي يستخدم في تشغيل برنامج الأوتوكاد لديه القدرة على أداء بعض العمليات الإضافية في أثناء البدء في تشغيله حيث يمكن من خلال هذه المجموعة من المفاتيح جعل برنامج الأوتوكاد يبدأ عمله من خلال مواصفات جديدة أوبديلة للمواصفات الحالية كما يمكن أيضاً القيام بتشغيل عرض Script معين في بداية تشغيل البرنامج وكذلك يمكن تحميل أنواع ونماذج محددة من الرسومات في هذه المرحلة من تشغيل البرنامج وأخيراً يمكن أيضاً فتح رسمة في بداية تشغيل البرنامج بحيث تبدو على الشاشة كما كانت في آخر مشهد لها في أثناء آخر تعامل معها.

وحيث إن الصيغة المستخدمة في أثناء إضافة هذه المفاتيح إلى الملف التنفيذي عدم عدممت بشكل قياسي بحيث تسمح بالتعامل مع الاسماء المطولة الملفات (التي تزيد عن ٨ حروف الملاسم و٣ حروف الممتداد) وبالتالي فإن الاستعانة بأي مفاتيح موجودة مسبقاً قد تؤدي إلى حدوث الكثير من المشاكل والأخطاء في أسلوب عمل هذه المفاتيح. هذا ويمكنك الرجوع إلى الجدول التالي وذلك من أجل العثور على الصيغة الجديدة والمناسبة للعملية التي ترغب في أدائها عند بداية تشغيل برنامج الأوتوكاد.

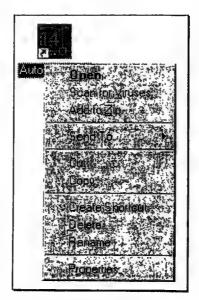


فى أثناء استخدام أى من مفاتيح الأوامر الخطية فى هذه الحالة ينبغى عليك أن تتبع هذا المفتاح بفراغ بحيث تكتب الصيغة كالآتى وذلك على سبيل المثال:

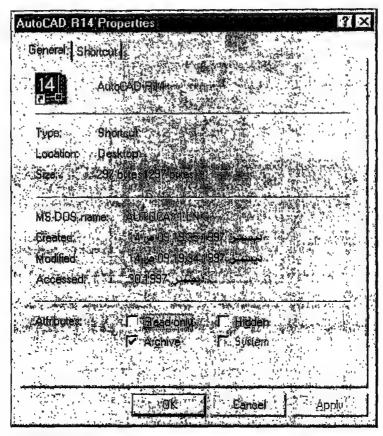
/d c:\acad\hpdrivers

عندما ترغب في إجراء تعديل في مجموعة القيم التحديدية الخاصة بالنافذة الأساسية لبرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة سوف تحتاج إلى إجراء تعديل في الأمر المرتبط بالأيكون الخاص ببرنامج الأوتوكاد والذي يمكن العثور عليه داخل صندوق حوار خصائص أوتوكاد ١٤,٠٠ AutoCAD R14.00 Proprties الذي يمكن فتحه عن طريق القيام بمجموعة الخطوات التالية:

(۱) في داخل سطح المكتب DeskTop الخاص ببيئة ويندوز 95 أو NT الإصدار رقم 4.00 قم بالتعليم بالمفتاح الأيمن للفارة على الأيكون الخاص ببرنامج الأوتوكاد لتظهر في الحال القائمة الطائرة كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



(٢) فى داخل هذه القائمة اختر عنصر الخصائص Properties ليظهر على الشاشة صندوق الحوار AutoCAD R14 Properties الموضح فى الشكل التالى:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Properties شكل توضيحي لصندوق الحوار

(٣) في داخل صندوق الحوار هذا انقر بالفأرة الصفحة Shortcut لتظهر على السطح كما هو موضح من خلال الشكل التالي :

AutoCAD R14 F	Properties 3 X
General Short	cut
14) A	utoCAD R14
Target type:	Application
. Target location	acadr14
Larget:	Chacadi 14\acad.exe
Start in:	c:\acadr14
Shortcut <u>k</u> ey:	None
Bun:	Normal window
	Find Target Change Icon
	Cancel suply

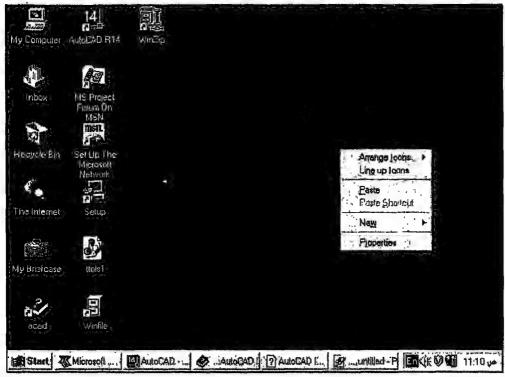
شكل توضيحى لصفحة Shortcut وهي تظهر على السطح داخل صندوق الحوار AutoCAD R14.00 Properties

(٤) في داخل الصفحة Shortcut يمكنك إضافة أى مفتاح ترغبه إلى الأمر الموجود بمربع النصوص الذي يقع بجوار Start In والذي يحوى في داخله الملف التنفيذي acad.exe الذي يستخدم في تشغيل برنامج الأوتوكاد.

كما يمكنك أيضاً إنشاء العديد من أيكونات الاستخدام السريع Shortcut لبرنامج الأوتوكاد بحيث يختص كل واحد منها في استخدام مجموعة مختلفة من ملفات التهيئة حيث يمكنك حطى سبيل المثال أن تقوم بإنشاء عدد ٢ أيكون من أيكونات الاستخدام السريع والمباشر لبرنامج الأوتوكاد بحيث يستخدم الأول في تعديل الرسومات بينما يستخدم الآخر في طباعة الرسومات وهكذا...

خطوات إنشاء أيكونات للاستخدام السريع لبرنامج الأوتوكاد:

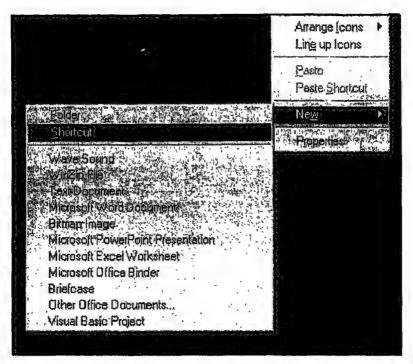
(۱) قم بوضع مؤشر الفارة فى مكان خالى داخل سطح المكتب ثم اضغط على المفتاح الأيمن للفارة الأمر الذى يؤدى إلى ظهور قائمة طائرة بجوار مؤشر الفارة كما هو موضح فى أثناء الشكل التالى:



شكل توضيحى للقائمة الطائرة التى تظهر بجوار مؤشر الفأرة

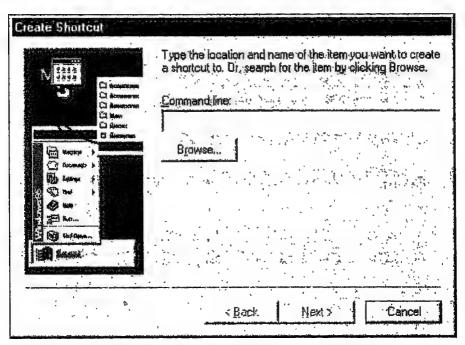
عند الضغط على المفتاح الأيمن بها

(٢) فى داخل القائمة الموضحة فى الشكل السابق قم بتوجيه المؤشر إلى الاختيار New لتظهر القائمة الفرعية الخاصة بهذا الاختيار كما هو موضح المى الشكل التالى:



شكل توضيحي للقائمة الفرعية الخاصة بالاختيار New

(٣) فى داخل القائمة الفرعية الموضحة فى الشكل السابق قم بالضغط على الاختيار Shortcut ليظهر على الفور صندوق حوار إنشاء أيكون الاستخدام السريع Create Shortcut الموضح فى الشكل التالى:



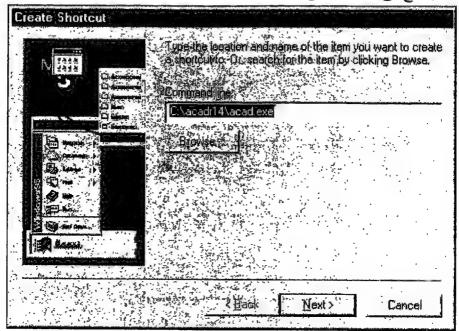
شكل توضيحي لصندوق الحوار Create Shortcut

(٤) في داخل هذا الصندوق انقر بالفأرة على مفتاح الاستعراض Browse ليظهر صندوق حوار الاستعراض كما هو موضح في الشكل التالي:

Browse		7(×
Look in:	(C) acadr14	世上日日
Adsrx Bonus Drv Fonts Help Sample	Support Template Textures acso acsachell asicfg	asidb3 asiodbe asiora7
File name:	acad	<u> </u>
Files of type:	Programs	Cancel

شكل توضيحي لصندوق حوار استعراض الملفات Browse

(°) فى داخل صندوق حوار استعراض الملفات Browse قم بالنقر بالفأرة على الملف acad.exe ثم على مفتاح Open من أجل إغلاق صندوق حوار استعراض الملفات Browse وفى هذه الحالة سوف تجد الملف التنفيذى محتمط المحتمد على المنافعة على المنافعة على المنافعة على المنافعة ال

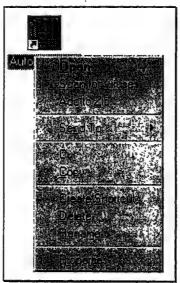


شكل توضيحى لصندوق الحوار Create Browse وفيه يبدو مربع النصوص مشتملاً على الأمر C:\acad14\acad.exe

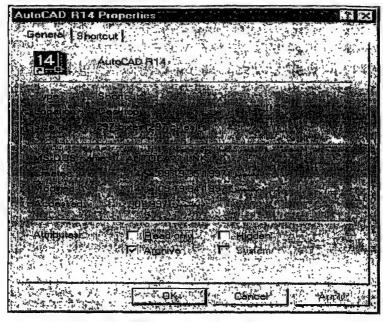
- (٦) بجوار الأمر الذى يوجد داخل مربع النصوص يمكنك إضافة المفتاح الذى ترغبه بحيث يعمل على القيام بالمهمة التي ترغبها في أثناء البدء في تشغيل برنامج الأوتوكاد.
- (٧) يمكنك تكرار مجموعة الخطوات من (١) إلى (٦) من أجل إنشاء المزيد من أيكونات الاستخدام السريع لبرنامج الأوتوكاد مع تغيير نوعية المفتاح الذي تتم إضافته في أثناء الخطوة رقم (٦).

خطوات تغيير مفتاح الأمر الخطى من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 وبيئة ويندوز 95:

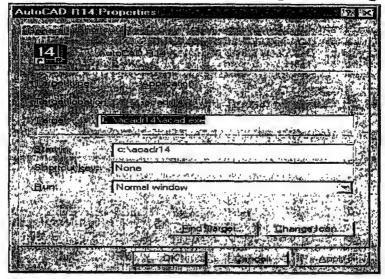
(۱) في داخل سيطح المكتب DeskTop الخياص ببيئة ويندوز 95 أو NT الإصدار رقم 4.00 قم بالتعليم بالمفتاح الأيمن للفارة على الأيكون الخياص ببرنامج الأوتوكاد لتظهر في الحال القائمة الطائرة كميا هيو موضيح مين خلال الشكل التالى:



(Y) فى داخل هذه القائمة اخـتر عنصـر الخصـائص Properties ليظهـر علـى الشاشـة صندوق الحوار AutoCAD R14 Properties الموضيح فـى الشـكل التالى:



شكل توضيحى لصندوق الحوار AutoCAD R14.00 Properties شكل توضيحى لصندوق الحوار هذا انقر بالفأرة الصفحة Shortcut لتظهر على السطح كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



شكل توضيحى لصفحة Shortcut وهى تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Properties صندوق الحوار

(٤) فى داخل الصفحة Shortcut يمكنك إضافة أى مفتاح ترغبه إلى الأمر الموجود بمربع النصوص الذى يقع بجوار Target box والذى يحوى فى داخله الملف التنفيذي acad.exe الذي يستخدم فى تشغيل برنامج الأوتوكاد.

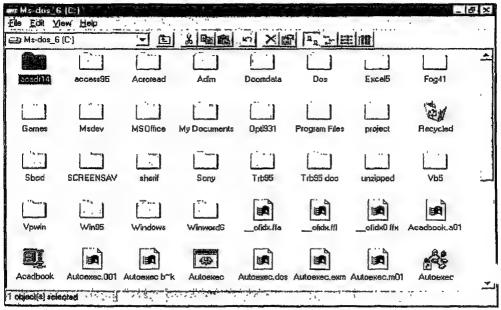
و مثال توضيحي :

يمكنك إنشاء عدد ٢ من أيكونات الاستخدام السريع لبرنامج الأوتوكاد بحيث يشتمل كل منهما على خيارات مختلفة لبداية تشغيل البرنامج وذلك عن طريق إدخال الأوامر التالية (كل أمر لأيكون مختلف):

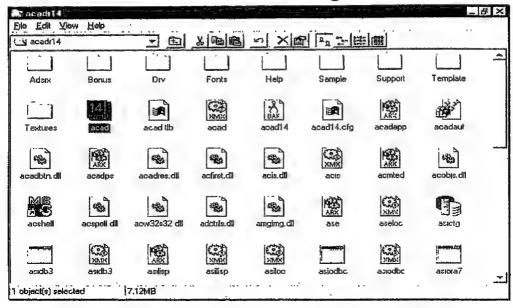
c:\acad14\acad.exe /s c:\acad14 /c c:\acad14 \c c:\acad14\dwgs /c c:\altefg

خطوات إجراء تغيير في أحد مفاتيح الأمر الخطية من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51:

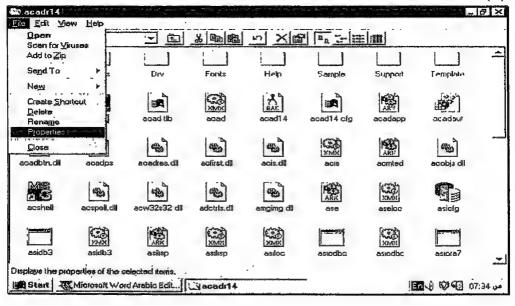
(۱) من داخل مدير البرنامج الخاص ببيئة ويندوز انقر بالفأرة مرتين على مجموعة البرنامج الخاصة ببرنامج الأوتوكاد.



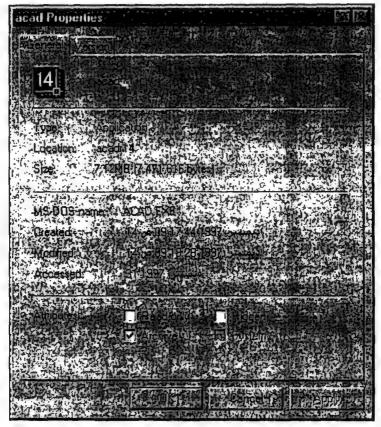
(٢) فى داخل المجموعة الخاصة ببرنامج أوتوكاد قم بالتعليم بالفارة على الأيكون الخاص ببرنامج الأوتوكاد.



(٣) من داخل قائمة ملف File اختر عنصر الخصائص



(٤) في داخيل صندوق حبوار خصيائص عنصير البرنامج Program Item الموضيح في الشكل التالي قم بالتعديل في المعاملات الخاصية بالمغانيح التي تضاف إلى أي أمر وذلك في داخل مربع النصوص المسمى . Command Line



شكل توضيحي لصندوق الحوار Program Item Properties

فى أثناء الجدول التالى سوف نستعرض سوياً الصيغ القديمة والجديدة المستخدمة فى أثناء التعامل مع مفاتيح الأوامر الخطية:

Lace II College II Col	acad dwg_file =	and it
acad ["drawing file"] /t [template file"]	template	إنشاء رسمة جديدة اعتماداً على أحد النماذج الأساسية أو من خلال رسمة أخرى
acad ["drawing file"] /b script	acad dwg_file script	فتح رسمة وتشغيل أحد العروض Script
acad "drawing file" /v viewname	acad dwg_file, Viewname	فتح رسمة بحيث يتم مشاهدتها من خلال مشهد سبق تعريفه لهذه الرسمة
acad "drawing file" /v viewname /b script	acad dwg_file, viewname script	فتح ملف أحد الرسومات بحيث تبدو في مشهد سبق تحديده وفي نفس الوقت يتم تشغيل عرض مخزن داخل ملف script.scr
acad "drawing file" /t "template file" /b script	acad dwg_file = template script	إنشاء رسمة جديدة اعتماداً على أحد النماذج Template وفي نفسس الوقت يتم تشغيل عرض مخزن داخل ملف script.scr

الصيغة الجديدة (اسماء الملفات المطولة)	الصيغة القديمة (التسمية القديمة للملفات)	المهمة
acad "drawing file" /t "template file" /v viewname /b script	acad dwg_file = template script	إنشاء رسمة جديدة من خدل ملف يشتمل على نميوذج template مسع استعاده إحدى المشاهد المحددة الاسم وتم تعريفها داخل الرسمة النموذجية وفي نفس الوقت يتم تشغيل عرض مخزن داخل ملف script.scr
cfg /p userl	acad /r /c	إنشاء ملف جديد يطلق علي user.cfg بشتمل على التهيئية والمواصفات الأصلية defualt مسع الاستعانة بمجموعية المواصفات Profile الني تسمى USER1 إذا كانت موجودة

في هذا المقطع من الباب سوف تدرس سوياً مجموعة المفاتيح التالية:

- المفتاح المفتاح المفتاح /c
- المفتاح s/
- المفتاح d/
- 🕸 المفتاح b/
- المفتاح t/
- المفتاح nologo/
 - ∜ المفتاح √
 - 🕸 المفتاح r/
 - المفتاح p/

المفتام ٥/

يعمل المفتاح ٥/ على توصيف وتحديد المسار الذى يدل على الموقع الذى يوجد به الملف الذى يشتمل على المواصفات الخاصة بالمكونات المادية والذى ترغب فى استخدامه. وأنت تستطيع من خلال هذا المفتاح أن تقوم بتوصيف وتحديد أى فهرس أو ملف بعينه. وفى أتناء ذلك ينبغى أن تعلم أن كل الملفات التى تشتمل على مواصفات (والتى يطلق عليها ملفات التهيئة) لابد أن تتتهى بالامتداد cfg. كما أن الاسم الذى يتم افتر اضه بشكل طبيعى لمثل هذا الملف فهو عبارة عن acad14.cfg ولكن بالرغم من ذلك فأنت تستطيع توصيف أى اسم آخر لهذا الملف حيث يقوم برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة بإضافة الامتداد acad الاسم المفترض لملف التهيئة وذلك في حالة عدم وجود مثل هذا الامتداد عند توصيف الاسم في الأصل. ولكن في حالة عدم وجود ملف التهيئة في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بإنشاء ولكن في حالة عدم وجود ملف التهيئة في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد يقوم بإنشاء ملف التهيئة من هذه الملف. وعندما لاتستخدم المفتاح ٥/ فإن ذلك سوف يجعل برنامج الأوتوكاد يقوم بإنشاء ملف التهيئة من هذه الملف.

عندما لاتقوم بتحديد المفتاح c/ في هذه الحالة سيقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث في داخل الفهرس الذي يضم مجموعة الملفات التتفيذية ومن ثم فإنه يستخدم متغير

البيئة ACADCFGW أو متغير البيئة ACADCFG كأسلوب في تعريف وتحديد موقع ملف التهيئة والفهرس الذي يوجد بدلخله هذا الملف.



ينبغى أن يكون قد سبق تعريف كل من متغير البيئة مدين البيئة ACADCFGW وذلك قبل أن تبدأ فى تشغيل بيئة ويندوز وذلك لضمان عمل هذه المتغيرات بالشكل اللائق. حيث إن التغيير والتعديل فى قيمة أى من متغيرات البيئة فى أثناء تشغيل بيئة ويندوز لن يكون له أى تأثير على الإطلاق.

عندما ترغب فى جعل برنامج الأوتوكاد يقوم بوضع ملف التهيئة c: في ACAD14.CFG داخل فهرس ما يطلق عليه wincfg داخل الأسطوانة الصلبة ان في هذه الحالة ينبغي عليك تحديد المفتاح c/ ليكون بالشكل التالى:

/c c:\wincfg

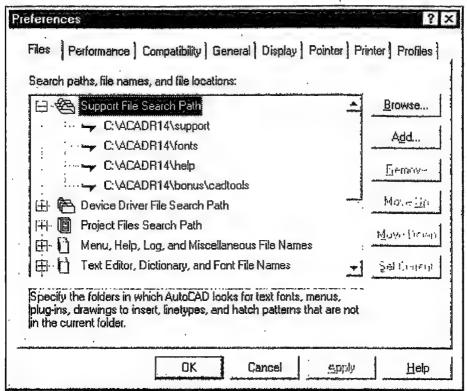
المفتام ٥/

يستخدم المفتاح 8/ من أجل الإشارة إلى مجموعة فهارس التدعيم التى تختلف عن الفهرس الذى يجرى التعامل معه حالياً. حيث إن فهارس التدعيم هذه تضم فى داخلها مجموعة ملفات التدعيم التى تضم الآتى :

- الفونتات القونتات التي تستخدم في كتابة النصوص.
 - Menus ملفات القوائم
 - AutoLISP ملفات البرمجة
 - الملفات التي تضم أنواع الخطوط
 - الملفات التي تضم نماذج التهشير.

ومن ثم ينبغى عليك تحديد هذا المفتاح ليكون مرشداً لبرنامج الأوتوكاد يستعين به من أجل العثور على الفهرس الذى يشتمل على ملفات التدعيم الخاصة بك ولكن على الجانب الآخر وفى حالة عدم تحديد هذا المفتاح فإن ذلك سوف يجعل برنامج

الأوتوكاد يستخدم مسار البحث الخاص بملفات التدعيم الذى تم توصيفه وتحديده من خلال صندوق حوار القيم المفضلة Preferences.



شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث عن ملفات التدعيم من خلال صفحة الملفات Files داخل صندوق حوار القيم المفضلة

إن الحد الأقصى لعدد الفهارس التى يمكنك توصيفها فى نفس المسار لايتعدى بأى حال من الأحوال عن ١٥ فهرساً. كما أن اسم كل فهرس يتم فصله عن اسم الفهرس الذى يليه بفاصلة منقوطة كما هو موضح من خلال المثال التالى:

d:\r14\acad.exe /s c:\mapping;d:\r14;e:\autolisp;c:\acad

عندما تقوم بتوصيف مجموعة فهارس التدعيم (التي تشتمل على ملفات التدعيم) من خلال المفتاح ٤/ في هذه الحالة سوف تكون هذه الفهارس قانونية وذلك في أثناء فترة التعامل الحالية مع برنامج الأوتوكاد وفقط. حيث إن التحديد الذي يتم بواسطة المفتاح ٤/ لايؤدي إلى أن تكون مجموعة فهارس التدعيم دائمة وذلك إذا لم تقم أنت بنفسك بتغيير مجموعة فهارس التدعيم من خلال صندوق حوار القيم المفضلة

Preferences. حيث إن كل التغييرات التي يتم إجراؤها من خلال صندوق حوار القيم المفضلة Preferences يتم الاحتفاظ بها بحيث يمكن الاستعانة بها في أثناء أي تعامل مع برنامج الأوتوكاد بعد ذلك.

ملاحظة

عندما تقوم بتحديد قيمة متغير البيئة ACAD وذلك بالنسبة للإصدار رقم ١٢ أو الإصدار رقم ١٣ فإن ذلك يجعل برنامج الأوتوكاد يحتفظ بالمعلومات الخاصة بمسار البحث عن ملفات التدعيم ووضع هذه المعلومات بعد المعلومات التى يتم إضافتها بشكل طبيعى إلى نفس المسار من خلال الإصدار رقم ١٤ لبرنامج الأوتوكاد. وهذه المعلومات يتم الإشارة والرجوع إليها منذ الاستخدام الأول للإصدار رقم ١٤٠٠ لبرنامج الأوتوكاد.

المفتـام b/

يقوم المفتاح b/ بتحديد مسار البحث عن مجموعة مشغلات الأجهزة ADI، وعندما لاتقوم بتحديد المفتاح b/ في هذه الحالة سوف يكون بمقدور برنامج الأوتوكاد الاستعانة بمتغير البيئة ACADDRV على أساس كونه أداة للبحث عن الفهرس الذي يضم مشغلات الأجهزة وذلك في حالة عدم تعريف هذا المفتاح قبل البدء في تشغيل بيئة ويندوز أو عندما لايكون هناك أية معلومات مناظرة له تم وضعها من خلال صندوق حوار القيم المفضلة Preferences. هذا وينبغي أن تعلم أن تحديد قيمة متغير البيئة هذا في أثناء تشغيل بيئة ويندوز فإن ذلك لن يكون له أي تأثير على الإطلاق ومن ثم ينبغي عليك إعادة تشغيل بيئة ويندوز مرة أخرى.

عندما نقوم بتوصيف وتحديد مجموعة الفهارس التى تشتمل على مشغلات الأجهزة من خلال المفتاح b/ فى هذه الحالة تكون هذه المجموعة من الفهارس قانونية طالما لايزال التعامل الحالى مع برنامج الأوتوكاد مستمراً. حيث إن التغييرات التى تجرى على مجموعة فهارس مشغلات الأجهزة من خلال صندوق حوار القيم المفضلة

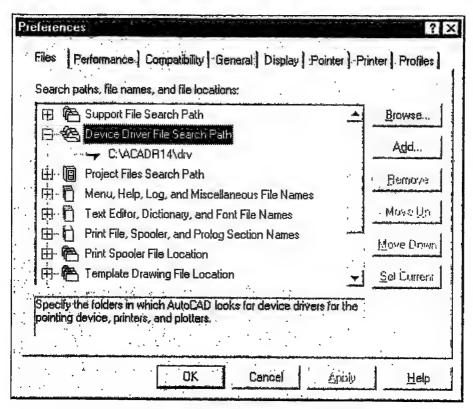
Preferences تحل في الحال محل أي فهارس قد تم توصيفها بواسطة هذا المفتاح ومن ثم يمكن الاستعانة بها في أي تعاملات مستقبلية مع برنامج الأوتوكاد.

وأنت يمكنك توصيف وتحديد العديد من الفهارس من خلال نفس المفتاح وفي نفس السطر ولكن مع الأخذ في الاعتبار ضرورة فصل كل فهرس من هذه الفهارس عن الآخر بفاصلة منقوطة (;). وفي أثناء ذلك تجد أن توصيف مثل هذه المسارات والفهارس يكون ذا أهمية عندما تخطط من أجل الاحتفاظ بمجموعة مشغلات الأجهزة ADI الخاصة بك داخل فهرس منفصل ومستقل بذاته ليكون على سبيل المثال المحصالات

فى المثال التالى يتضبح لنا كيفية تحديد المفتاح b/ بطريقة تجعل برنامج الأوتوكاد يبحث فى داخل الفهرسين c:\r14\drv عن مشغلات الأجهزة ADI :

/d c:\r14\drv;d:\bin\plotters

هذا وعندما لاتستخدم المفتاح b/ فإن ذلك سوف يجعل برنامج الأوتوكساد يبحث عن مشغلات الأجهزة الذى تم عن مشغلات الأجهزة الذى تم تحديده وتوصيفه من خلال صفحة الملفات Files التي توجد داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث عن مشغلات الأجهزة من خلال صفحة الملفات Files داخل صندوق حوار القيم المفضلة

ولكن في حالة عدم العثور على أى مشغلات في داخل الفهارس المحددة بواسطة هذا المسار في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث عن مشغلات الأجهزة داخل الفهرس الجارى التعامل معه حالياً وبعد ذلك في داخل الفهرس الذي يضم ملف تشغيل البرنامج acad.exe وفي النهاية يتم البحث في داخل مجموعة الفهارس التي تم تحديدها داخل المسار الخاص بالبحث عن ملفات التدعيم (الذي يتم توصيف أيضاً من خلال صفحة الملفات Files في داخل صندوق الحوار (Preferences).

المعتام b/

يعمل المفتاح b/ على تحديد أحد العروض script بهدف تشغيلها بعد أن يبدأ برنامج الأوتوكاد في العمل مباشرة. هذا وعندما ترغب في القيام بمثل هذا الأمر عليك إذن أن تستخدم الصيغة التالية:

acad [drawing file] /b script

وفى أثناء ذلك ينبغى أن يأتى ذكر الملف الذى يشتمل على العرض المراد تشغيله بعد المفتاح أم مباشرة داخل الأمر الذى يقوم بهذه المهمة. وفى أثناء ذلك سوف تجد أن اسماء كل ملفات العروض هذه ينبغى أن تنتهى بالامتداد scr. وكما هو معلوم فإنه عندما لايتمكن برنامج الأوتوكاد من العثور على ملف العرض المحدد فى الأمر فإن ذلك سوف يؤدى إلى قيام البرنامج بإظهار رسالة خطأ على الشاشة تشير إلى أنه من المتعذر فتح ملف العرض المحدد.

يمكن الاستعانة بمثل هذه العروض من أجل إعداد وتهيئة مجموعة المعاملات الخاصة بالرسم وذلك بالنسبة لملف الرسمة الجديد. فعلى سبيل المثال يمكن أن يقوم الأمر التالى بإنشاء رسمة جديدة يطلق عليها widge وفي نفس الوقت يقوم بتشغيل ملف عرض يسمى setup.scr :

acad widge /b setup

عندما ينتهى ملف العرض من عمله فى هذه الحالة يتم إظهار مؤشر الأوامر مرة أخرى.

فى أثناء التعامل مع هذا المفتاح ينبغى أن تكون معتاداً بشكل كبير على التعامل مع المجموعة المنتالية من الرسائل التي يوجهها لك برنامج الأوتوكاد في أثناء تشغيل ملف العرض وذلك من أجل أن تعطى البرنامج الاستجابات الصحيحة والمناسبة في أثناء فترة العرض.



ملاحظة

قد يحدث فى أثناء الإصدارات المستقبلية لبرنامج الأوتوكاد أن يتم إجراء بعض التعديلات على اسماء بعض الأوامر والرسائل التى يوجهها لك البرنامج ومن

ملاحظة

ثم فإنك سوف تكون فى حاجة إلى الاحتفاظ بمجموعة ملفات العرض الخاصة بك وذلك عندما تقوم بتحديث إصدار البرنامج فى المستقبل. وبالمثل فإنه ينصح بتفادى استخدام أى اختزالات أو اختصارات حيث إن الإضافات المستقبلية لبعض الأوامر قد تؤدى فى الكثير من الأحيان إلى حدوث المزيد من اللبس والغموض فى حالة وجود بعض الاختزالات أو الاختصارات.

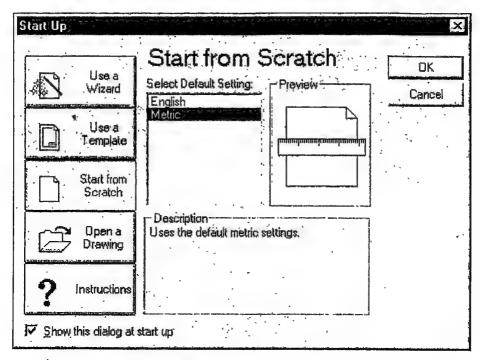
المفتام ا

يعمل المفتاح t/ على إنشاء رسمة جديدة معتمداً في ذلك على إحدى نماذج الرسومات المتاحة أو على أحد الرسومات القياسية Prototype. فعلى سبيل المثل عندما ترغب في البدء في تشغيل برنامج الأوتوكاد وفي نفس الوقت يتم إنشاء رسمة جديدة باسم widge اعتماداً على نموذج الرسم المعروف بـ ansi في هذه الحالة ينبغي عليك الاستعانة بالأمر التالي:

acad widge.dwg/t ansi

المفتام nologo/

يعمل المفتاح nologo/ على جعل برنامج الأوتوكاد يبدأ في العمل بدون عرض شاشة بدء التشغيل الموضحة في الشكل التالي في بداية تشغيل البرنامج:



شكل توضيحى لصندوق حوار بداية التشغيل start-up الذى يظهر فى بداية عمل برنامج الأوتوكاد والذى يمكن منع عرضه من خلال المفتاح nologo/

المفتــام ٧/

يمكن الاستعانة بالمفتاح ٧/ من أجل تحديد مشهد بعينه من الرسمة ليتم عرضه في بداية تشغيل برنامج الأوتوكاد. فعلى سبيل المثال عندما ترغب في فتح إحدى الرسومات التي يطلق عليها widget وعندما ترغب في نفس الوقت في توصيف وتحديد المشهد الذي يطلق عليه PLOTVIEW الذي تم أخذه لهذه الرسمة في هذه الحالة ينبغي عليك كتابة الأمر التالى:

acad widget /v plotview

المفتام ٢/

يعمل المفتاح r/ على جعل برنامج الأوتوكاد يعود مرة أخرى لاستخدام التهيئة الأصلية Defult الخاصة به. فهو يعمل على إستعادة الطابعة المستخدمة بشكل طبيعى من خلال نظام التشغيل الجارى العمل من تحته وكذلك الحال بالنسبة لأداة توجيه

المؤشر على الشاشة. وفى أثناء ذلك يتم إنشاء ملف التهيئة الأصلى acad14.cfg وذلك فى حالة عدم وجود أى مفتاح آخر يعمل على الحيلولة دون ذلك. وفى هذه الحالمة يتم تغيير اسم ملف التهيئة acad14.cfg المعمول به سابقاً ليصبح acad14.bak.

المفتام p/

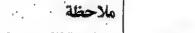
يستخدم المفتاح profile يستخدم المفتاح profile توصيف وتحديد مجموعة القيم المفضلة user-defined الخاصة بأحقية استغلال النظام والتي تم تعريفها بشكل خاص user-defined من أجل البدء في تشغيل برنامج الأوتوكاد. وفي أثناء ذلك نجد أن المجموعة profile التي يتم تحديدها واختيارها هي التي يكون لها التأثير فقط في أثناء التعامل الحالي مع برنامج الأوتوكاد مما يدل على أنه لاتوجد أية مجموعة Profile أخرى قد تم جعلها في المجموعة الحالية وذلك من خلال صندوق حوار القيم المفضلة Preferences كما هو موضح في الشكل التالي وذلك في أثناء التعامل الحالي مع برنامج الأوتوكاد.

Current profile: import profile	ه المنظمية به المنظمية ما د	wanging to the same of the sam		erionelle de la companya de la compa	mana tarahga ahab hawar s	
< <unnamed profile="">></unnamed>						Set Current
import profile	entri e tes e		A. C. A. S. S. S. S.		X 25.20	Сору
					: ,	'Rename
						<u>D</u> elete
					, ,	Export
to broke may an upper a man recording with a mad depute or		na erospositione specimality in				Import .
						<u>R</u> eset

شكل يوضح الصفحة Profile داخل صندوق الحوار Preferences

إن مجموعات القيم المفضلة Profiles يتم إنشائها أو استيرادها داخل الصفحة Profiles الموجودة بصندوق الحوار Preferences (كما هو موضح في الشكل السابق). ومن ثم فإن هذه المجموعات Profiles التي نشاهدها داخل هذه الصفحة هي فقط التي يمكن توصيفها من خلال المفتاح م/ ولكن في حالة عدم وجود مجموعة Profile تم توصيفها من خلال هذا المفتاح في داخل الصفحة Profiles في هذه الحالة يتم الاستعانة بالمجموعة Profile الحالية كبديل لها. وفيما يلي الصيغة المستخدمة في أثناء التعامل مع المفتاح م/:

acad /p profile_name



عندما تستخدم مسافة مع اسم المجموعة Profile في هذه الحالة ينبغي عليك وضع اسم هذه المجموعة بين العلامتين "" وذلك عندما تستخدم المفتاح p/ كما حدث في المثال السابق ليكون كالتالي:

acad /p "profile name".

استغدام متغيرات البيئة

يمكنك تحديد بعض القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق الاستعانة بمتغيرات البيئة. وفي أثناء ذلك قد يختلف الأسلوب والإجراء المتبع من أجل تحديد قيم هذه المتغيرات وذلك اعتماداً على نظام التشغيل الذي تعمل من خلاله مع برنامج الأوتوكاد.

خطوات تحديد قيمة أى متغير من متغيرات البيئة من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51:

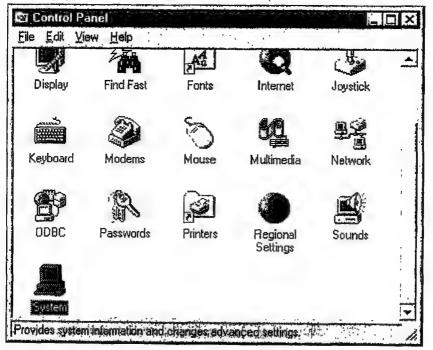
- (١) من داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel اختر أيكون النظام
- (۲) في داخل صندوق حوار النظام System وفي داخل مربع النصوص المسمى System Environment Variables الخاص بمتغيرات بيئة نظام التشغيل قم بإدخال اسم متغير البيئة الذي ترغب في تحديد قيمته.

- (٣) قم بإلحاق قيمة المتغير باسمه الذي سبق إدخاله في الخطوة السابقة.
 - (٤) اضغط على مفتاح التحديد Set.
 - (a) اضغط على المفتاح Ok.
 - (٦) أعد تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى.

من خلال مجموعة الخطوات السابقة يكون قد تم تحديد قيمة متغير البيئة بحيث يظل مشتملاً على هذه القيمة ما لم تقم بتغييرها في المستقبل.

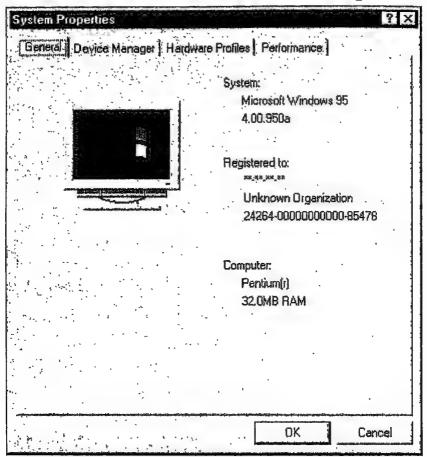
خطوات تحديد قيمة أى متغير من متغيرات البيئة من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 أو بيئة ويندوز 95:

(١) من داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel اختر أيكون النظام System.



التعليم على أيكون النظام System من داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel

(٢) في داخل صندوق حوار خصائص النظام System Properties الموضع في الشكل التالي اختر صفحة البيئة Environment:



شكل توضيحي لصندوق حوار خصائص النظام System Properties

- (٣) فى داخل مربع النصوص المسمى Variable الخاص بمتغيرات البيئة أدخل السم متغير البيئة الذى ترغب فى تحديد قيمته.
 - (٤) في داخل مربع النصوص الخاص بالقيمة Value أدخل قيمة متغير البيئة.
 - (0) اضغط على مفتاح التحديد أو التخصيص Set.
 - (٦) اضغط على المفتاح Ok.

(Y) أعد تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى.

من خلال مجموعة الخطوات السابقة يكون قد تم تحديد قيمة متغير البيئة بحيث يظل مشتملاً على هذه القيمة ما لم تقم بتغييرها في المستقبل.

عندما ترغب فى تحديد قيمة متغير البيئة بالنسبة لكل مستخدمى برنامج الأوتوكاد من خلال نفس الجهاز فى هذه الحالة قم بإضافة هذا المتغير إلى قائمة متغيرات النظام. هذا وعندما ترغب فى إضافة متغيرات إلى قائمة متغيرات النظام فى هذه الحالة ينبغى عليك اختيار أحد متغيرات النظام الموجودة بالفعل ثم تعديل قيمته من خلال مجموعة الخطوات سالفة الذكر.

خطوات تحديد قيمة أى متغير من متغيرات البيئة من خلال بيئة ويندوز

(۱) قم باستخدام الأمر Set وذلك من أجل إضافة سطر جديد داخل ملف التنفيذ الثلقائي Autoexec.bat. وفيما يلى عرض لنص هذا الأمر:

Set VARIABLE = value

ينبغى عليك ملاحظة أن اسماء متغيرات البيئة تكتب بالحروف الكبيرة ومن ثم فإن نظام التشغيل DOS يتولى مهمة تحويل أى حروف صغيرة فى اسم المتغير إلى حروف كبيرة. وفى أثناء ذلك نجد أن برنامج الأوتوكاد شديد الحساسية للمسافات الفارغة التى توجد داخل أى أمر من أوامر Set. ومن ثم فإنه ينبغى عليك مراعاه عدم وضع أى مسافات قبل وبعد علامة التساوى (=). ولكن فى حالة إضافة أى فراغات فى نهاية هذا السطر فإن ذلك سوف يكون سبباً جوهرياً لفشل برنامج الأوتوكاد فى إدراك القيمة التى تم تحديدها لهذا المتغير ومن ثم فإنه يلجأ إلى الاستعانة بالقيمة الأصلية المفترضة لهذا المتغير.

- (٢) أعد تشغيل بيئة ويندوز 95 مرة أخرى.
 - (٣) ابدأ في تشغيل برنامج الأوتوكاد.

تحديد مواصفات عمليته الطباعة

إن الخدمة AutoSpool قد تم تصميمها من أجل إرسال أى ملف نود طباعته إلى الجهاز الذى تم تخصيصه من أجل القيام بعملية الطباعة حيث تتم عملية الإرسال فى الخلفية وذلك فى أثناء استمرار فى التعامل مع البرنامج. بالإضافة إلى ذلك فإن هذه الخدمة تعمل أيضاً على إعداد وتوفير جميع متطلبات الطباعة مثل ملفات المعلومات Dog أو الشبكات غير القياسية، كما أنها تسمح أيضاً باستخدام الغالبية العظمى من روتينات الطباعة التى تم إعدادها وتطويرها خصيصاً من أجل الإصدارات المختلفة لبرنامج الأوتوكاد.

عندما تقوم بتشغيل الخدمة AutoSpool فإن ذلك يجعل برنامج الأوتوكاد يقوم بكتابة وظيفة أو مهمة الطباعة داخل ملف يحمل اسماً عشوائياً ويوجد داخل أى فهرس تقوم أنت بتوصيفه. وبعد ذلك يقوم برنامج الأوتوكاد بتشغيل برنامج الذى يتولى مهمة الطباعة وذلك فى خط مواز لقائمة المعاملات التى تم توصيفها بواسطة المستخدم نفسه. وفى أقل تقدير ينبغى أن تشتمل قائمة المعاملات على اسم عشوائى لملف يقوم برنامج الأوتوكاد بتخصيصه إلى مهمة الطباعة. وهذا الأمر يمكن تمثيله من خلال المتغير 8%. فى حين أن باقى المعاملات يمكن أن يستعان بها فى أداء بعض المهام منها حلى سبيل المثال تحسين مستوى الوضوح والدقة لمدى الجهاز الذى يتولى مهمة الطباعة أو إعداد وإنشاء ملفات المعلومات Log. وعلى الجانب الآخر نجد أن القائمة الكاملة لمتغيرات المعاملات المتاحة ووصف كل منها سوف نتعرض لها بمزيد من التفصيل فى نهاية هذا المقطع.

عندما ترغب فى إعداد وتهيئة الخدمة autospool فى هذه الحالة ينبغى عليك إمداد برنامج الأوتوكاد بالملف التنفيذى الذى ترغب فى جعل برنامج الأوتوكاد يتعامل معه كما ينبغى عليك أيضاً توصيف وتحديد قائمة المعاملات وذلك فى داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences. وفى هذا الخصوص نجد أن الملف التنفيذى هذا عادة ما يكون برنامج تقوم بإنشائه بنفسك بحيث يشتمل على حزمة من الأوامر والتعليمات كما أنه يمكن أن ينتمى أيضاً إلى طائفة Third-party من البرامج.



الخدمة AUTOSPOOL ليست متاحة بالنسبة للطابعات الخاصة بنظام التشغيل ويندوز.

نحن في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التي تدور حول الخدمة autospool وفيما يلي عرض عام السماء هذه الموضوعات:

- autospool إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد للتعامل مع الخدمة
 - autospool إنشاء ملف حزمة من أجل الخدمة

ملاحظة

إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد للتعامل مع الخدمة autospool

هناك عدداً من الطرق والأساليب التي يمكن من خلالها إعداد وتهيئة خدمة الطباعة autospool حيث يمكنك:

- استخدام مشغل الطابعة المعتمدة لدى نظام التشغيل ويندوز بالتعاون مع برنامج مدير الطباعة Printer Manager من أجل التمكين من استغلال هذه الخدمة.
- استخدام مشغل الأجهزة ADI ولكن مع مراعاة ضرورة تهيئة مشغل الطابعة المعتمدة لدى نظام التشغيل ويندوز بحيث يتعامل مع نفس ميناء الخرج والدخل I/O وذلك من أجل إرغام المشغل ADI على الإستفاد من هذه الخدمة.
 - autospool الاستعانة بالخدمة
- استخدام الخدمة BATCHPLT وذلك من أجل الطباعة على دفعات أو حزم وتهيئة برنامج الأوتوكاد بحيث يتم إرسال الرسومات عبر مكوك Spooler الطباعة وذلك عن طريق استخدام إحدى الطرق التى ذكرناها سابقاً.



للمزيد من المعلومات حُول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "استخدام الخدمة BATCHPLT من أجل الطباعة على دفعات" وذلك من خلال الباب الثانى من الكتاب الثانى "دليل استخدام برنامج الأوتوكاد مريدا".

عندما تقوم بتهيئة برنامج الأوتوكاد من أجل الإستفادة من الخدمة Autospool في هذه الحالة ينبغي عليك القيام بكل من المهام التالية:

- 🕸 تهيئة الطابعة التي تتعامل معها.
- توصيف وتحديد الملف التنفيذي الخاص بهذه الخدمة.
- توصيف وتحديد موقع ملف الطباعة داخل الأسطوانة الصلبة.

خطوات تهيئة برنامج الأوتوكاد للإستفادة من خدمة الطباعة Autospool

(۱) في داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences اختر صفحة الطابعة Printer لتظهر على السطح وبعد ذلك اضغط على المفتاح New.

Current prir Default Sys	ter: tam Printer	
Default Sy AutoCAD I	stem Printer	Set Current
		<u>M</u> adify
		New
		<u>O</u> pen
		Saye As
System Prii Model; Port:	nter ADI 4.3 - by Autodesk, Inc HP Laserdet 4L	Bemove

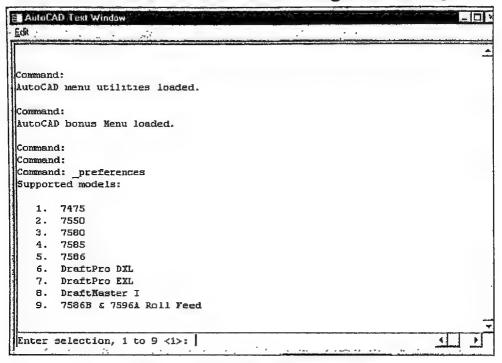
شكل يوضح صندوق الحوار Preferences وفيه تظهر صفحة الطابعة Printer على السطح

(٢) من داخل القائمة التي تضم مشغلات الطابعات المتاحة Available Printer الموجودة داخل صندوق حوار إضافة طابعة Add a printer اختر مشغل الطابعة التي ترغبها كما هو موضع في الشكل التالي:

Add a Printer Available gifter physics	? ×
Auto-At-Lutt inclomet for 11 by Auto-Estino CalComp DrawingMaster Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Electrostatic Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Pen Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Solus LED Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp TechJET InkJet Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp TechJET InkJet Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. Hewlett-Packard (HP-GL) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Hewlett-Packard HP-GL/2 devices, ADI 4.3 - for Autodesk by HP Houston Instrument ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Dcé ADI 4.3 Driver v2.1 - by Océ PostScript device ADI 4.3 - by Autodesk, Inc Raster file export ADI 4.3 - by Autodesk, Inc	
Add a description:	

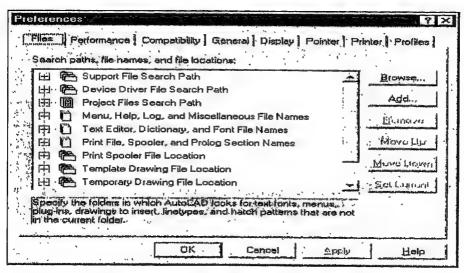
شكل توضيحي لصندوق حوار إضافة طابعة جديدة Add a Printer

- (٣) فى داخل مربع النصوص الخاص بالوصف Add a Description قم بإدخال وصفاً لمشغل الطابعة الذى تم اختياره من داخل القائمة وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- (٤) عليك أن تستجيب الآن لكل الأسئلة التي يوجهها إليك البرنامج في أثناء تهيئة هذا المشغل وذلك من خلال نافذة النصوص Text Window كما هو موضيح من خلال الشكل التالي:



شكل توضيحى لنافذة النص Text Window فى أثناء تهيئة مشغل طابعة جديدة فى أثناء ذلك عليك أن تتقبل نوع ميناء الخرج المقترح لهذا المشغل.

(°) عندما يظهر صندوق حوار القيم المفضلة Preferences على الشاشة مرة أخرى قم بالضغط على صفحة الملفات Files لتظهر على السطح كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences وفيه تظهر صفحة الملفات Files على السطح

(٦) فى داخل قائمة العرض Print File, Spooler, and Prolog Section Names ثم العنصر Print File, Spooler and Prolog Section Names ثم بتحديد موقع الملف التنفيذي الخاص بخدمة الطباعة autospool

Preferences	N R CLOCKE			
Files Performance Compatibility General Display Po Secret paths, file names, and file locations; 	Printer Profiles			
Text Editor, Dictionary, and Font File Names Print File, Spooler, and Prolog Section Names Print File Name Print File Name Print Spool Executable	Aght			
Print Spooler File Location Template Drawing File Location	Mare Down			
Specify the file name of the application that AutoCAD invokes on goimpletion of a print to file. The application usually spools the print file to a printer. Leave blank when no application is to be used.				

شكل توضيحي لكيفية تحديد موقع الملف التنفيذي Print Spool Executable

(٧) اضغط على المفتاح F2 لكى تحصل على مربع نصوص ومن ثم قم بإدخال الاسم الكامل للمسار الذى ينبغى على برنامج الأوتوكاد الالتزام به من أجل إرسال مهمة الطباعة إلى نظام التشغيل ثم اتبع هذا المسار بأى معاملات ترغب في استخدامها.

فعلى سبيل المثال يمكن كتابة هذا المسار كالآتى :

c:\util\plot.bat %s %c

ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول المعاملات التي يمكن استخدامها مثل 8% يمكنك إذن الاطلاع على الجدول المسمى "الخيارات الخاصة بالمتغير ACADPLCMD" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.



تحذير

في هذا الموضع التستخدم مفتاح االستعراض Browse.



(٨) قم بإنشاء فهرس داخل الأسطوانة الصلبة اديك من أجل عملية Spooling

هذا الفهرس ينبغى أن يكون قابلاً للقراءة منه والكتابة فى داخله وإنشاء ملفات وفهارس جديدة داخله.

(٩) فى داخل صفحة الملفات Files انقر بالفارة مرتين متتاليتين على العنصر Print Spooler File Location وبعد ذلك انقر بالفارة مرتين متتاليتين على الحقل الذى يظهر أسفل هذا العنصر ثم أدخل المسار الخاص بهذا الفهرس كما يمكنك فى هذه الحالة الضغط على مفتاح الاستعراض Browse من أجل الاستعانة بصندوق حوار Browse for Folder وذلك من أجل تحديد مسار الفهرس الذى سبق إنشائه فى الخطوة رقم (٨).

Select a file		- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	? ×
Look jn:	acadr14	国国区	
Adsrx Bonus Drv Fonts Help Sample	Support Template Textures acad asicfg asidb3	asiodbc asiora7	
Files of type:	Plot Program (*.EXE)	Locate	Open Cancel Find File

شكل توضيحي لصندوق الحوار Browse for Folder

فى أثناء ذلك سوف تلاحظ أن برنامج الأوتوكاد يستخدم بشكل طبيعى فهرس النظام System الذى يتفرع من الفهرس الأساسى لبيئة ويندوز.

(١٠) اضغط على المفتاح Ok من أجل إغلاق صندوق الحوار Preferences.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوع التالي :

ACADPLCMD استخدام متغير البيئة

استخدام متغير البيئة ACADPLCMD

يمكنك أيضاً إعداد وتهيئة الملف التنفيذى الذى يعمل كمكوك للطباعة وذلك عن طريق استخدام متغير البيئة ACADPLCMD. وفي أثناء ذلك ينبغى عليك تذكر أنه ينبغي إعادة تشغيل الجهاز بعد تحديد قيمة هذا المتغير وذلك من أجل جعل برنامج الأوتوكاد يشعر بالقيمة الجديدة لهذا المتغير.

خطوات تحديد مواصفات الملف التنفيذي الطباعة باستخدام متغير البيئة

: ACADPLCMD

- (۱) استخدم الإجراء المناسب بالنسبة لنظام التشغيل الذي تعمل من خلاله سواء كان بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51 أو 4.00 أو بيئة ويندوز 95. كما وصفنا قبل ذلك من خلال المقطع المسمى "استخدام متغيرات البيئة".
 - (Y) في داخل مربع النصوص الخاص باسم المتغير أدخل ACADPLCMD.
 - (٣) في داخل مربع النصوص الخاص بقيمة المتغير أدخل القيمة التالية:

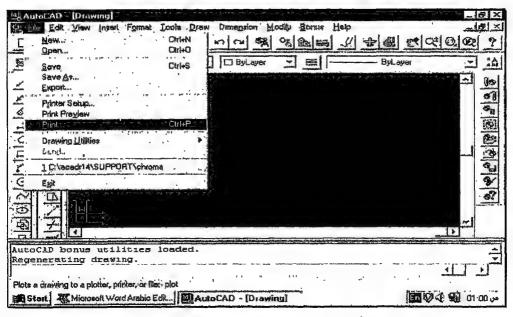
Drive:\spooler directory\plot.bat %s

يمكنك الرجوع إلى الجدول المسمى "الخيارات المتاحة لمتغير البيئة ACADPLCMD" وذلك من أجل إضافة المزيد من الخيارات الخاصة بهذا المتغير إلى القيمة التي يتم وضعها عبر الخطوة رقم (٣).

فى أثناء قيام برنامج الأوتوكاد برسم أى ملف فإنه فى هذه الحالة يقوم باستبدال المعامل 5% الذى يوجد داخل القيمة المخصصة لمتغير البيئة البيئة المشامل عير مشابه لأى اسم آخر وبعد ذلك يقوم بإرسال القيمة الجديدة إلى بيئة التشغيل DOS. وبعد الانتهاء تماماً من الطباعة يتم العودة مرة أخرى إلى مؤشر الأوامر داخل برنامج الأوتوكاد.

خطوات الطباعة بالاستعانة بالخدمة AUTOSPOOL:

(١) من داخل قائمة الملف File اختر أمر الطباعة Print أو Plot.



اختيار أمر الطباعة Print من داخل قائمة الملف File

(۲) فى داخل صندوق حوار تهيئة الطباعة Print/Plot Configuration اضغط على المفتاح Device and defualt selection.

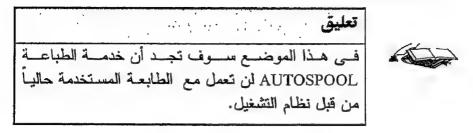
Print / Plot Configuration	rasional programme and the state of the stat
Device and Default Information	Paper Size and Orientation
Default System Printer	
Device and Default Selection	- 5gr-
Pen Parameters	CWM
	Plot Area 7.68 by 11.17.
Pen Assignments Optimization	Scale, Rotation, and Origin
Additional Parameters	Rotation and Origin
Display Text Resolution 50	Plotted Inches = Drawing Units
Limits Hide:Lines Adjust Area Fill	7 8a
Plot To File	Plot Preview
View Window File Name:	Preview Partial C Full
Caricel	Help

شكل توضيحي لصندوق حوار تهيئة الطباعة Print / Plot Configuration

(٣) في داخل صندوق الحوار Device and defualt selection قم بتوصيف وتحديد جهاز الإخراج الذي سيستخدم في طباعة الرسمة ثم اضغط على المفتاح Ok.

Device and Default Selection	×
Select a Device Configuration Default System Printer AutoCAD DXB file shosho	
Manufacturer: System Brinter ADT 4.3 - by Autodesk, Inc. Port: HP LaserJet 4L	
Configuration File Complete (PC2) Partial (PCP - R12/R13)	
Save <u>Replace Save Merge</u>	
Device Specific Configuration Device Requirements: Show. Change	
Eancel Lelp.	

شكل توضيحي لصندوق الحوار Device and defualt selection



فى داخل صندوق الحوار Print / Plot configuration وفى داخل القسم الخاص بالمعاملات الإضافية Additional Parameters قدم بالتعليم على

مربع الاختبار الموجود بجوار كل من العنصر Plot to File والعنصر Autospool وبعد ذلك اضغط على مفتاح Ok.

- (٥) قم بتحديد قيم أى معاملات أخرى تراها ضرورية في هذه المرحلة.
 - (٦) اضغط على المفتاح Ok من أجل البدء في تنفيذ مهمة الطباعة.

فيما يلى سوف نستعرض سوياً عدداً من الخيارات الخاصة بالمتغير ACADPLCMD وذلك من خلال الجدول التالي.

جدول الخيارات الخاصة بالمتغير ACADPLCMD

الوظيفة	الاختيار
توصيف وتحديد اسم الرسمة بحيث يشتمل على الاسم	%d or %D
والمسار الكامل للموقع الذي توجد به الرسمة وكذلك	
الامتداد الخاص بالرسمة.	
توصيف علامة التساوى (=).	%e or %E
الحصول على ارتفاع المساحة المخصصة للرسم حيث	%h or %H
يقاس الارتفاع بوحدات الرسم التي تحديدها قبل ذلك.	
يصبح أول حرف في وحدات الرسم.	%i or %I
تحديد اسم الولوج حيث إن هذا الاسم يتم تخزينه داخل	%l or %L
متغير النظام LOGINNAME	
الحصول على موديل الراسم المستخدم من قبل برنامج	%m or %M
الأوتوكاد حيث إن اسم هذا الموديل هو نفس الاسم الذي	
يظهر داخل قائمة الأجهزة في أثناء عملية تهيئة الطابعة	
أو الراسم.	
يصبح اسم الراسم حيث إن برنامج الأوتوكاد يستخدم اسم	%n or %N
الراسم من أجل تعريف وتوصيف كل من نوعية الراسم	
والجهة المصنعة له.	

الوظيفة	الاختيار
تحديد رقم الراسم حيث إن برنامج الأوتوكاد يقوم	%p or %P
بتخصيص رقم إلى الراسم الذي تم تهيئته ومن ثم فإنه	
يتم عرض مجموعة الرواسم التي تم تهيئتها مرتبة بناء	
على هذا الترقيم،	
توصيف اسم ملف مكوك الطباعة بحيث يشتمل هذا	%s or %S
الاسم المسار الكامل للموقع الذي يوجد به هذا الملف	
والامتداد الخاص به أيضاً.	
توصيف اسم المستخدم الذى تم إدخاله قبل ذلك فى أثناء	%u or %U
عملية تركيب برنامج الأوتوكاد.	
الحصول على عرض المساحة المخصصة للرسم حيث	%w or %W
يقاس العرض بوحدات الرسم التي تم تحديدها قبل ذلك.	
توصيف علامة في المائة %	%%
توصيف الوصف الخاص بالجهاز المستخدم في عملية	%c or %C
الطباعة.	

إنشاء ملف حزمة من أجل الفدمة AUTOSPOOL

فى أثناء النموذج التالى لملف الحزمة الخاص بخدمة الطباعة AUTOSPOOL والذى يسمى plot.bat سوف يتضح لنا بعض الإمكانيات والمهام الوظيفية التى يمكن تأديتها فى أثناء عملية الطباعة والتى يمكن ضمها إلى مثل هذا الملف. وهذا الملف يعمل على الآتى:

- الله الجهاز الذي يستخدم في عملية الطباعة
- ارسال مهمة الطباعة إلى هذا الجهاز وذلك عن طريق استخدام الأمر COPY وذلك من خلال نظام التشغيل DOS.

ه مسح ملف الطباعة المؤقت والذى تم إنشائه بواسطة برنامج الأوتوكاد في أثناء عملية الطباعة.

وهذا الملف يتطلب تمرير معاملين من خلال برنامج الأوتوكاد وهما 8% وى% الذى تم الإشارة إلى كل منهما داخل الملف نفسه وذلك من خلال 1% و 2% على الترتيب. وبالنسبة للأجهزة التخيلية الموجودة داخل هذا المثال فقد تم توصيلها إلى محطة العمل الحالية وإلى نوعين مختلفين من خوادم الطباعة للشبكات.

يمكنك الاطلاع على الجدول التالى وذلك من أجل معرفة كل من الامتداد الخاص باسماء أجهزة الطباعة وكذلك التوصيلات الخاصة بها. وفي أثناء ذلك ينبغي عليك ملاحظة أن ترتيب تمرير المعاملات إلى الملف التنفيذي الخاص بخدمة الطباعة AUTOSPOOL يعمل على تحديد الكيفية التي تم بها الإشارة إلى هذه المعاملات داخل ملف الحزمة plot.bat حيث إن المعامل الأول تمت الإشارة إليه بالرمز 1% والمثاني بالرمز 2% وهكذا...

اسم النهيئة الخاصة بيرنامج الأوتوكاد	إنب النشار كنه الخاص مالشكة		الوحف
my_laser			الطابعـة اللــيزر المحلية
hp755cm	\\milana\hp755cm	milana	الراسم المتصل بالشبكة
net_laser	\\kilo\laser	kilo	طابعة الليزر المتصلة بالشبكة

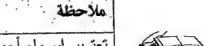
فيما يلى عرض لنص الملف plot.bat:

Rem PLOT.BAT

@echo off

Rem determine the destination

```
if %2 == my_laser goto PlotA
if %2 == hp755cm goto PlotB
if %2 == net_laser goto PlotC
Rem trap for undefined devices
echo %2 is not defined to the Plot Script, PLOT.BAT
echo The plot job has been canceled-
pause
goto END
Rem send the job
:PlotA
 copy %1 /b LPT1
  goto END
:PlotB
  copy %1 /b \milana\hp755cm
  goto END
:PlotC
  copy %1 /b \\kilo\laser
  goto END
Rem clean up and exit
:END
  erase %1
  exit
```



تعتبر اسماء أجهزة ومعدات الطباعة من الأشياء الحساسة للغاية ومن ثم فإنه ينبغى عليك التأكد تماماً من أن الاسم الذي تم تهيئته قبل ذلك بالنسبة لجهاز الطباعة يتطابق تماماً مع الاسم المذكور في ملف الحزمة الخاص بالطباعة (plot.bat على سبيل المثال).

ملفص الباب

فى هذا الباب ناقشنا سوياً العديد من الموضوعات التى تدور حول كيفية إعداد وتهيئة بيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق الاستعانة إما بصندوق حوار القيم المفضلة Preferences أو من خلال مجموعة من المفاتيح Switches والمعاملات التى تضاف إلى ملف تشغيل برنامج الأوتوكاد acas.exe أو عن طريق استخدام بعض من متغيرات البيئة والنظام.



الباب الفامس الإعداد والتحسين الأهثل لمستوى أداء الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد

نظرة عامة

فى هذا الباب سوف نتناول سوياً بمزيد من الشرح والتفسير الأساوب السنى يستخدمة الأوتوكاد للتعامل مع ذاكرة الكمبيوتر العشوائية RAM والذاكرة الدائمة التى تتمثل فى الأسطوانة الصلبة Hard Disk بالإضافة إلى مناقشة الخطوات التى يمكنك القيام بها من أجل تحسين مستوى أداء وفعالية برنامج الأوتوكاد فى هذا الصدد.

موضوعات البحاب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

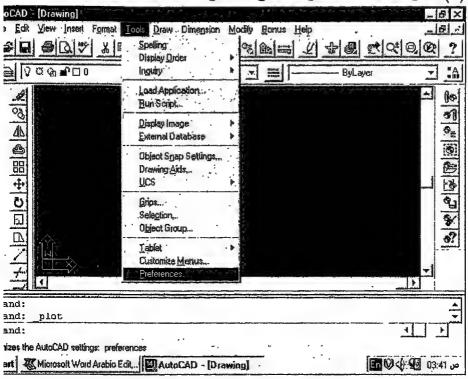
- الأداء. تحديد مجموعة القيم المفضلة الخاصة بمستوى الأداء.
 - الدارة الذاكرة من أجل تحسين مستوى الأداء الله الله الله المستوى الأداء
 - الاحتفاظ بالتغيير ات الحالية فقط
 - استعادة الرسومات التي حدث بها انهيار

تعديد مجموعة القيسم المفضلة الخاصة بمستوى الأداء.

أنت تسطيع إضافة المزيد من التحسينات في مستوى أداء برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق تحديد عدد من القيم المفضلة التي توجد في صفحة مستوى الأداء .Preferences التي توجد ضمن صفحات صندوق حوار القيم المفضلة .Preferences

خطوات تحديد القيم المفضلة لمستوى الأداء:

(۱) من داخل قائمة الأدوات اختر العنصر Preferences.



شكل توضيحي لكيفية اختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات Tools

(٢) في داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences الموضح في الذ التالى انقر بالفارة على صفحة مستوى الأداء Performance لتظهر السطح داخل صندوق الحوار هذا.

Preferences Files Performance Compatibility General Display Pointer Proserring Property File Search Path Search paths, file names, and file locations: Support File Search Path Device Driver File Search Path Project Files Search Path Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names Text Editor, Dictionary, and Font File Names Print File, Spooler, and Prolog Section Names	Browse Add BHIDGIVE Moyu Up.
田 ি Print Spooler File Location Template Drawing File Location Temporary Drawing File Location	Mave Down Set Current
Specify the folders in which AutoCAD looks for text fonts, menus, plug-ins, drawings to insert, linetypes, and hatch patterns that are not lin the current folder. OK Canoel Apply	Help

شكل توضيحي لصندوق حوار القيم المفضلة Preferences

Preferences	3 ×
Files Performance Compatibility General	Display Pointer Printer Profiles
Salid model object display Rendered object smoothness: 0.5	Display object being dragged
Contour lines per surface: 4 2 now silhouettes in wireframe	Display when requested Display automatically
T, Show test boundary frame only:	Arg and circle smoothness: 100
the state of the s	Segments per polyline curve: 8
Enabled	Maximum active viewports: 48
	Beset
i jok d	ancel Apply Help

صفحة مستوى الأداء Performance وهي تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة مستوى الأداء Performance الموضحة في الشكل السابق يمكنك تحديد أي من (أو كل) القيم المفضلة التالية:

: Solid Model Object Display القسم &

CENTED STATE OF THE PROPERTY O
Soliamonagoniacionistiav
Hendered objects moduliness XI U.5
Cortou inestpersultace 320 4
1 Show silvorierres hamiletraine
The same and the same of the property of the same to the same

يعمل هذا القسم على التحكم فى جودة عرض الأجسام والأهداف الصلبة. فعندما تقوم بتحديد قيم عالية وذلك من أجل تحسين جودة العرض فإن ذلك سوف يؤثر بشكل أساسى ومباشر على مستوى أداء برنامج الأوتوكاد ككل.

: Show Text Boundary Frame Only

يعمل هذا الاختيار على عرض لقطات للأهداف والعناصر النصية وذلك بدلاً من عرض الأهداف النصية نفسها.

: Show Raster Image Content

يعمل هذا الاختيار على التحكم في عرض الصور الطبيعية وذلك عندما تستخدم أسلوب الانتقال Realtime Pan أو أسلوب التكبير Zoom.

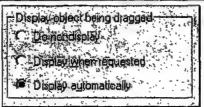
: External Reference File Demand Load الاختيار &



يعمل هذا الاختيار على التحكم في الأسلوب المستخدم في تحميل الملفات المرجعية الخارجية Xref حيث يمكن تحديد الأسلوب الذي

ترغبه من داخل قائمة تشتمل على الأساليب المتاحة كما هـــو موضح من خلال الشكل السابق.

: Display Object Being Dragged القسيم 🕸



من خلال هذا القسم يتم التحكم في الوسيلة التي يتم بها عرض الأهداف والعناصر التي يتم سحبها في مرحلة تعديل هذه العناصر.

: Arc and Circle Smoothness الاختيار

يعمل هذا الاختيار على التحكم في درجة نعومة العناصر ذات الانحناء مثل الأقواس والدوائر والقطع الناقص.

: Segments per Polyline Curve الاختيار

من خلال هذا الاختيار يمكن تحديد عدد الخطوط التى يتم توليدها بالنسبة لكل شكل متعدد الأضلاع Polyline.

: Incremental Save % الاختيار &

يعمل هذا الاختيار على تحديد النسبة المثوية للمساحة غير المستهلكة التي يسمح بها داخل أي ملف رسومات.

: Maximum Active Viewports الاختيار &

يعمل هذا الاختيار على تحديد العدد الأقصى من موانى المشاهدة الفعالة التى يمكن أخذها لنفس الرسمة. أما بالنسبة لموانى المشاهدة غير الفعالة فهى فارغة تماماً ومن ثم فإن محتويات مثل هذا النوع من

موانى المشاهدة يكون غير قابل لعملية إعادة التوليد التى تتم بواسطة الأمر Regen. وفى هذا الصدد يكون من الأفضل تقليل العدد الأقصى من موانى المشاهدة حيث يكون أفضل بالنسبة لمستوى أداء البرنامج.

ملاحظة

المزيد من المعلومات حول كل قيمة من القيم المفضلة التى تحتوى عليها صفحة مستوى الأداء Performance التى تحتوى عليها صفحة مستوى الأداء Preferences من يمكنك إذن الاطلاع على الأمر Preferences وذلك من خلال الكتاب الرابع "دليل استخدام أو امر برنامج الأو توكاد".



(٤) قم بأداء أحد الأفعال التالية:

Apply الضغط على المقتاح Apply

وذلك من أجل تخزين القيم التى تم تحديدها للقيم المفضلة الخاصة بمستوى الأداء داخل أحقية استغلال النظام System Registry وفى نفس الوقت يتم الشعور بهذا التحديث فى القيم وذلك فى أثناء التعامل الحالى مع برنامج الأوتوكاد دون الحاجة إلى غلق صندوق حوار القيم المفضلة Preferences.

@ الضغط على مفتاح Ok:

من أجل تخزين القيم الجديدة داخل أحقية استغلال النظام System من أجل تخزين القيم الجديدة داخل أحقية استغلال النظام Registry

إدارة الذاكرة من أجل تحسين مستوى الأداء

فى بيئة ويندوز سواء كانت NT (الإصدار رقم 3.51 أو 4.00) أو 95 نجد أن برنامج الأوتوكاد قد تم تصميمه بحيث يعمل عبر مود محمى ٣٢ بت. ومن ثم فلكى تتمكن من تشغيل برنامج الأوتوكاد من خلال بيئة ويندوز فإنه ينصح دائماً بأن يكون الجهاز لديك يحتوى على الأقل على ذاكرة عشوائية RAM لاتقل عن ٣٢ ميجابايت.

ومع المزيد من الذاكرة فإنك تستطيع التعامل مع الرسومات الهائلة في الحجم دون أن يكون ذلك له تأثير سلبي سواء على السرعة أو الفعالية في العمل. وفي هذا الخصوص نجد أن المساحة التي يجب تخصيصها من أجل قيام بيئة ويندوز بعملية تبديل الملفات Swapping يجب ألا تقل عن ٢٤ ميجا بايت في الأسطوانة الصلبة لديك.

يعد برنامج الأوتوكاد من البرامج التى تعتمد على نظام الذاكرة التصورية Virtual memory. فمن خلل الاستعانة بأسلوب تبادل الملفات والذي يطلق عليه Swapping نجد أن نظام الذاكرة التصورية يعمل على إنشاء نوع من الذاكرة وذلك عن طريق كتابة عدد من الصفحات المؤقتة من البرنامج حيث يتم ذلك بشكل أتوماتيكي داخل الأسطوانة الصلبة وذلك في حالة عدم وجود ذاكرة عشوائية RAM كافية (التي تعد الذاكرة المادية أو الفعلية) بحيث لايمكنها احتواء هذه الصفحات داخلها. وبعد ذلك يتم نقل هذه الصفحات مرة أخرى إلى الذاكرة العشوائية RAM عندما تكون هناك حاجة إليها في أثناء عمل البرنامج أما باقي الصفحات التي لاتحتاج إليها في الوقت الحالي فإنها تكتب داخل الأسطوانة الصلبة. وفي أثناء ذلك نجد أن هذه الصفحات المؤقتة يتم تخزينها داخل الأسطوانة الصلبة في صورة ملف تبادلي Swap .

تعد الذاكرة التصورية الناتجة عن مجموع كل من الذاكرة العشوائية المادية (المحسوسة) المتاحة MAM بالإضافة إلى المساحة المخصصة للبرنامج داخل الأسطوانة الصلبة بما فية الجزء الذي يشتمل على ملف التبديل. وفي أثناء عمل برنامج الإوتوكاد فإنه يعتمد بشكل أساسي وجوهري على كل من:

- الأداة الخاصة به التي تتولى عملية إنشاء الصفحات سالفة الذكر.
- الذاكرة التصورية التي تشتمل عليها بيئة ويندوز بشكل أساسي.

حيث يتم الاعتماد على كلا العنصرين السابقين من أجل إدارة الذاكرة بشكل جيد و فعال.

إن عملية تركيب المزيد من الذاكرة العشوائية RAM يعمل بشكل أساسى وجوهرى على إضافة المزيد من التحسين لمستوى أداء برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق تقليل الحاجة إلى جعل برنامج الأوتوكاد يستعين بكل من عملية تبديل المافات

وعملية إنشاء الصفحات. ومن ثم فإن إضافة المزيد من الذاكرة العشوائية RAM يعد الطريقة الوحيدة الأكثر فاعلية من أجل إضافة المزيد من التحسين على مستوى أداء البرنامج.

عندما يستهلك برنامج الأوتوكاد كل الذاكرة العشوائية المتاحة لديه في هذه الحالة يبدأ مدير الذاكرة الذي توفره بيئة التشغيل ويندوز في إعداد صفحات يتم تخزينها داخل ملف تبديل يتم تخزينه داخل الأسطوانة الصلبة. ولكن في حالة ظهور رسالة تشير إلى أنه لم يعد هناك المزيد من الذاكرة العشوائية وذلك في أثناء تشغيل برنامج الأوتوكاد والتعامل مع رسومات هائلة الحجم فإن ذلك يدل على أن ملف التبديل الذي تم تعيينه بواسطة مدير الذاكرة لم يكن بالحجم الكافي لاحتواء الصفحات الخاصة بهذه الرسومات الهائلة الحجم.

لكى تتفادى ظهور مثل هذه الرسائل (التى تشير إلى عدم كفاية الذاكرة العشوائية العشوائية المعشوائية (out-of-RAM) عليك إذن أن تقوم بإضافة المزيد من الذاكرة العشوائية الحقيقية (المادية) إلى الجهاز الذى تعمل من خلاله كما يمكنك أيضاً جعل حجم ملف التبديل المخصص من قبل بيئة ويندوز أكبر من ذلك حيث إنه من المعلوم أن ملفات التبادل الدائمة تكون أكثر سرعة من ملفات التبادل المؤقتة. وفي هذا الصدد ينصح بأن يتم تخصيص مساحة لاتقل عن ٦٤ ميجابايت لملف التبادل.

فى أثناء الطباعة من خلال مكوك الطباعة الخاص ببيئة ويندوز فإننا نجد فى هذه الحالة أن بيئة ويندوز تقوم بإنشاء ملف مكوك طباعة Spool داخل نفس مشغل الأقراص الذى تم فيه تركيب بيئة ويندوز من قبل. هذا وعندما تقوم بطباعة رسمة هائلة الحجم أو غاية فى التعقيد (على سبيل المثال قد تكون رسمة تشتمل على عدد من الصور الطبيعية الكبيرة الحجم أو تشتمل على عدد هائل جداً من النصوص التى من النوع TrueType) فإنه فى هذه الحالة يزداد حجم ملف مكوك الطباعة ليصبح ذا حجم هائل جداً. ومن ثم فإنه ينبغى عليك التأكد تماماً من أنه توجد مساحة فارغة كافية داخل مشغل الأقراص الذى يشتمل على الملفات الخاصة ببيئة ويندوز وذلك من أجل التعامل مع ملف مكوك الطباعة بشكل جيد وفعال ودون حدوث أى مشاكل فى إدارة ذاكرة الكمبيوتر.

عندما تعمل بيئة ويندوز في ظل عدم وجود ذاكرة كافية يمكن تخصيصها لملف مكوك الطباعة فإنها في هذه الحالة تعطى إنذاراً بخصوص تعذر عملية التشغيل في

ظل ذاكرة تصورية منخفضة. وحيث إن نفس هذا التحذير يتم إصدارة عندما تقوم بتشغيل برنامج الأوتوكاد في حالة عدم وجود مساحة (أو ذاكرة) كافية من أجل التعامل مع ملف التبادل فإن ذلك قد يتسبب في حدوث نوع من الارتباك لدي المستخدم. وكل ما نستطيع قوله في هذا المقام أن ملف مكوك الطباعة يختلف كلياً (شكلاً وموضوعاً) عن ملف التبادل.

يمكنك فى الكثير من الأحيان إرغام برنامج الأوتوكاد على مشاهدة موديلات الأهداف والعناصر المجسمة كما لو كانت أهدافا مستوية ومن ثم فإن ذلك يجعل برنامج الأوتوكاد يتعامل مع الذاكرة بأسلوب أكثر فاعلية.



للمزيد من المعلومات حول كيفية تحسين وتطوير مستوى أداء برنامج الأوتوكاد في أنتاء التعامل مع الرسومات الهائلة الحجم أو الغاية في التعقيد يمكنك إذن الاطلاع على كل من TREEDEPTH وTREEMAY و الكتاب الرابع "دليل استخدام أوامر الأوتوكاد".



إن عملية ضبط وتحديد القيم التحديدية الخاصة بملف التبادل يمكن أن تعمل بشكل كبير على تحسين وتطوير مستوى أداء برنامج الأوتوكاد. ولكن ينبغى عليك ملاحظة أن أى تغييرات تقوم بإجرائها على مثل هذه القيم التحديدية سوف تؤثر بشكل مباشر على كل التطبيقات الأخرى التي تعمل من خلال بيئة ويندوز.

خطوات جعل ملف التبديل أكبر حجماً من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51:

- (۱) في داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel انقر بالفارة على أيكون النظام System
- (٢) في داخيل صندوق حوار النظام System اضغط على صفحة الذاكرة التصورية Virtual Memory.
- (٣) في داخل القسم المسمى Paging File Size for Selected Driver قم بإدخال قيم جديدة للملفات وذلك في داخل مربع النصوص الخاص بالحجم الابتدائي Maximum ومربع نصوص الخاص بالحد الأقصى للحجم Size
 - (٤) اضبغط على مفتاح التخصيص Set.

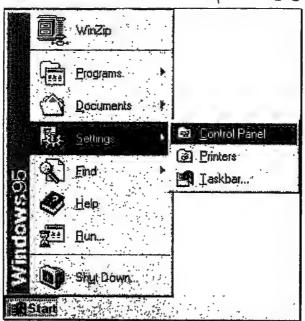
خطوات جعل ملف التبديل أكبر حجماً من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 4.00:

- (۱) من داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel اضغط على أيكون النظام System
- (٢) في داخل صندوق حوار خصائص النظام System Properties انقر بالفأرة على صفحة مستوى الأداء Performance لتظهر على السطح.
- (٣) في داخل صفحة مستوى الأداء Performance وفي داخل قسم الذاكرة التصورية Virtual Memory اضغط على المفتاح التغيير Change.
 - (٤) أدخل قيماً جديدة لأحجام الملفات وذلك في داخل كل من:
 - @ مربع نصوص الحجم الإبتدائي Initial Size.
 - Maximum Size مربع نصوص أقصى حجم
 - (a) اضغط على مفتاح Ok.

بالرغم من أن بيئة ويندوز 95 تقوم بشكل أتوماتيكي بإدارة وتنظيم الحجم المخصص لملف التبادل إلا أنه يمكنك الاستعانة بمجموعة الخطوات التالية وذلك من أجل إجراء أي تغييرات على هذا الحجم بشكل يدوى بنفسك.

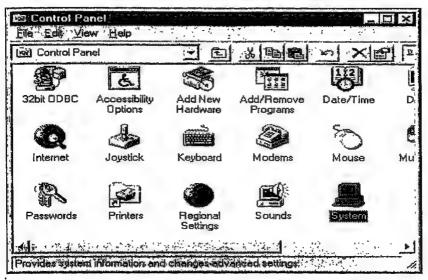
خطوات جعل ملف التبديل أكبر حجماً من خلال بيئة ويندوز 95:

- (۱) في داخل سطر المهام Taskbar اضغط على مفتاح البداية Start.
- (٢) في داخل قائمة البداية اختر العنصر Settings ثم من داخل القائمة الفرعية اختر عنصر لوحة التحكم Control Panel.

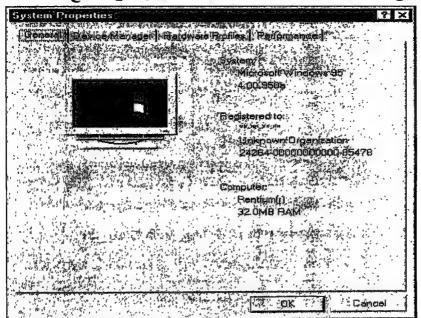


شكل توضيحى للقائمة الفرعية للعنصر Settings وفي داخلها عنصر لوحة التحكم

(٣) فى داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel انقر بالفأرة مرتين على أيكون النظام System.



نافذة لوحة التحكم Control Panel وهي تشتمل على أيكون النظام System Properties اضغط وفي داخل صندوق حوار خصائص النظام System Properties اضغط على صفحة مستوى الأداء Performance لتظهر على السطح.



صندوق حوار خصائص النظام System Properties

System Properties	×
General Device Manager Hardware Profiles [Performance]	,
- Performance status	
L. Mamour Service 320 MB OF FIAM	
Soliem Hacurges: 86% (lee. 1996) File System Virtual Memory: 32-bit	
DisB.Compression:Not installed	
PC Cards (PCMCIA): No PCMCIA sockets installed	
Your austern is configured for optimal performance.	-
Advanced settings were mention and the commence of the comment of	
Elle System Graphics Virtual Memory	
The state of the s	3.5°
OR Candel	

صفحة مستوى الأداء Performance وهى تظهر على السطح داخل صندوق حوار خصائص النظام System Properties

(٤) في داخل صفحة مستوى الأداء Performance وفي داخل قسم القيم التحديدية المتقدمة Advanced Settings اضغط على مفتاح الذاكرة التصورية Virtual Memory.

Vitual memory	oy advanced users an	io system admi	nistrators (anıy.
	nenage my virtual men	nory settings (re	ecomment	led)
C Let me specify	my own virtual memor	y seltings.	• '	
संवाद वाजर.	C:\166MB Free		~	
Minimums		35.7	· ·	>6"
Magimum	No maximum			1
្តែក្រុង ស្រែក សំពារប្រជាជនរង្គាំស្រាន់	virulel mémojú (no re	encospyded)		
" Maybe be to the careste "	Additional of limitation 30. No term for	something in in in it.	*1	* 15

Wirtual Memory شكل توضيحي لصندوق حوار الذاكرة التصورية

- (a) في داخل صندوق حوار الذاكرة التصورية Virtual Memory الموضع في الشكل السابق قم بالتعليم على الاختيار Me Specify My Own الشكل السابق قم بالتعليم على الاختيار Virtual Memory Settings الذي يعنى طلب السماح بتحديد القيم الخاصة بالذاكرة التصورية بنفسك.
- (٦) قم بتحديد قيمة كل من الحد الأدنى Minimum والحد الأقصى Maximum. ثم اضغط على مفتاح Ok بعد ذلك.

من خلال الاستعانة بالأمر STATUS الذي يعد من أوامر برنامج الأوتوكاد فإنه يمكنك عرض قائمة كاملة باستخدمات الذاكرة المختلفة بما فيها ملف التبادل الفعال. كل ما عليك القيام به هو كتابة الأمر Status داخل نافذة الأوامر ومن ثم فإن المعلومات التالية يتم عرضها داخل نافذة النصوص:

Free disk: (dwg + temp = drive:): nnn bytes

AutoCAD Text Window	9 11		1					7
								=
Command: status	_							
36 objects in Drawing								
Model space limits ar		0.0000	Υ:	0.0000	(Off)			
	X:	420.0000	Y:	297.0000				
Model space uses	X:	120.7843	T:	82.4273				
	X:			220,9536				
Display shows	X:	0.0000	Y:	0.0000				
	X:	603.6194	Y:	297.0000				
Insertion base is	X:	0.0000	Y:	0.0000	Z:	0.0000		
Snap resolution is	X:	10.0000	Y:	10.0000				
Grid spacing is	X:	10.0000	Y:	10.0000				
Current space:	Mode	l space						
Current layer:	0							
Current color:	BYLA	YER 7 (white)				
Current linetype:	BYLA	YER CON	LIMAO	ໜສ				
Current elevation:		00 thickne		0.0000				
Fill on Grid off Or	tho o	ff Qtext (ıtı	Snap off	Tablet	off		
Object snap modes:	None							
Free dwg disk (C:) sp	ace:	318.6 MByte	28					
Free temp disk (C:) s	pace:	318.6 MBy	ces					
Free physical memory:	0.5	Mbytes (out	of	31.5M).				
Press ENTER to contin	110'						4	7

شكل توضيحي لنافذة النصوص بعد أن تمت كتابة الأمر Status

إن المساحة الفارغة تعتبر المساحة المتاحة داخل الأسطوانة الصلبة حيث يمكنك تحميل الرسمة التي ترغب في التعامل معها. بخلاف ما سبق فإن الأمر STATUS يمكنه أيضاً عرض القيمة الكلية والفارغة من الذاكرة العشوائية بالإضافة إلى عرض كل من المساحة الكلية والفارغة من الذاكرة المخصصة لملف التبادل.

الاحتفاظ بالتغييرات المالية فقط

تعمل عملية الحفظ التزامني على حفظ التغييرات الحالية فقط والتى تم إجرائها على الرسمة الجارى التعامل معها حالياً، هذا وعندما ترغب فى حفظ التغييرات الكلية التى تجرى على ملف الرسمة فإنه يمكنك فى البداية استخدام ظاهرة الحفظ الكلى للرسمة وبمجرد أن تتم هذه العملية بالكامل يمكن لعمليات الحفظ التزامنية التى تتم من خلال الأمر SAVE أو الأمر QSAVE أن تقوم بحفظ التعديلات التى تجرى حالياً على الرسمة.

فى أثناء عملية الحفظ الكلى (التام) نجد أن كل البيانات التى توجد داخل قاعدة البيانات التى يجرى التعامل معها فى الوقت الحالى لايتم كتابتها مرة أخرى داخل قاعدة البيانات باستثناء المعلومات والبيانات التى حدث بها تغيير أو تعديل فهى التى يتم كتابتها إلى داخل قاعدة البيانات فقط. فعندما تقوم بالتعديل فى أى رسمة فإن مستوى التغيير والتعديل يتم حسابه عن طريق أداة تحكم ومراقبة داخلية التى تعمل على تحديد كمية الزيادة التى سوف تتطرأ على قاعدة البيانات. ومن ثم فإنه عندما تجد هذه الأداة أن مقدار التغييرات قد تعدى مستوى معيناً فإن ذلك يكون مؤشراً إلى ضرورة القيام بعملية حفظ كلية أو تامة. وهذا المقدار يتم التحكم فى مستواه عن المفضلة Incremental Save هذا المفضلة بالقيمة المفضلة بالقيمة المفضلة و كملية حفظ التى توجد داخل صفحة القيم العامة القيم انشاء نسخة احتياطية فى أثناء كل عملية حفظ التى توجد داخل صفحة القيم العامة General فى النشاء نسخة إحتياطية من الرسمة مع كل عملية حفظ تتم أم لا ، الأمر الذى يؤثر إنشاء نسخة إحتياطية من الرسمة مع كل عملية حفظ تتم أم لا ، الأمر الذى يؤثر بشكل مباشر وواضح على الزمن المستغرق فى إجراء عملية الحفظ،

Preferences	NE
Files Performance Compatibility Gene	Display Pointer Printer Profiles
Pawing session safety precautions	
✓ Automatic save	V Save thumbrial preview image
Minutes between saves: 120	Beep on error in user input
☑ Create backup copy with each save	File extension for lemporary files: ac\$
T Full time CRC validation	Maximum number sorted symbols 200
Audit after each DXFIN or DXBIN	
Maintain a log file	
A Company of the Comp	Hexet
A STATE OF THE STA	
	Candels Apply Alabo

شكل توضيحى لصفحة القيم العامة General وهي تظهر داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences

إن القيمة التى تقوم بتخصيصها للعنصر % Incremental Fast Save يتم تخزينها داخل متغير النظام ISAVEPERCENT. في حين أن القيمة التي يتم تخزينها داخل تخصيصها للعنصر Create Backup Copy With Each Save فإنه يتم تخزينها داخل متغير النظام ISAVEBAK.



ملاحظة

للاطلاع على الوصف الكامل لمتغيرات النظام سالفة الذكر وكيفية تحديد قيمة كل منها من أجل جعل عملية الحفظ أكثر فاعلية فإنه يمكنك الاطلاع على كل من هذين المتغيرين من خلال الكتاب الرابع "دليل استخدام أوامر الأوبوكاد".



يمكنك الاعتماد على وسيلة أو طريقة أخرى من أجل تحسين وتطوير مستوى أداء عملية الحفظ وهى تلك التى تتمثل في تحديد قيمة متغير النظام تتمثل في تحديد قيمة هذا RASTERPREVIEW. فأنت يمكنك تحديد قيمة هذا المتغير وذلك من أجل تفادى حتمية حفظ مشهد نهائى Preview للصورة في كل عملية حفظ (المزيد من المعلومات يمكن الرجوع إلى الكتاب الرابع "دليل المتخدام أو لمر الأو توكاد").

استعادة الرسومات التى عدث بما انميار

يمكن أن يحدث لبرنامج الأوتوكاد إنهاء غير طبيعى قد يكون بسبب حدوث انقطاع مفاجئ في التيار الكهربائي أوحدوث خطأ ما للبرنامج نفسه أو حدوث انهيار مفاجئ في مدير البرامج الخاص ببيئة ويندوز التي يعمل البرنامج من خلالها أو قد يكون السبب في ذلك هو قيامك بإعادة تشغيل الجهاز قبل إنهاء التعامل مع برنامج الأوتوكاد بشكل طبيعي وتام.

ولكى تعمل على التقليل بقدر الإمكان من كمية البيانات التى يتم فقدها فى حالة حدوث انهيار تام النظام عليك إذن أن تقوم بالاستعانة بالقيمة المفضلة Automatic الخاصة بظاهرة الحفظ الأوتوماتيكى الرسمة والتى توجد داخل صفحة الخيارات العامة General التى توجد داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences حيث إنه من خلال هذه القيمة يقوم برنامج الأوتوكاد بإعداد نسخة إحتياطية من ملف الرسمة الجارى التعامل معها حيث يتم ذلك على فترات زمنية محددة يتم تحديدها من خلال القيمة المفضلة سالفة الذكر. هذا وعندما يفشل برنامج الأوتوكاد أو أى براميج أخرى تعمل من خلال بيئة ويندوز عن العمل وتقوم كل منها بإعطاء رسالة خطأ تدل على هذا الفشل فى هذه الحالة ينبغى عليك إعادة تشغيل بيئة ويندوز مرة أخرى وذلك قبل الشروع فى إعادة تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى.

عندما تكون البيانات التى حدث بها إتلاف ذات أهمية خاصة بالنسبة لك فإنه في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بالأمر AUDIT وذلك من أجل التأكد من تكامل ووحدة البناء بالنسبة للرسمة محل الدراسة. كما يمكنك أيضاً الاستعانة بالأمر RECOVER وذلك من أجل استعادة الرسومات التى حدث بها نوع من الإتلاف أو الدمار.

في هذا المقطع سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- النظام الملفات بعد انهيار النظام
 - عيانة الأسطوانة الصلبة

مسم الملفات بعد انميبار النظام

بعد أن يحدث انهيار ما إلى النظام وعندما تكون متصلاً بأى شبكة من شبكات أجهزة الكمبيوتر في هذه الحالة يتحتم عليك عدم القيام بمسح مجموعة الملفات المؤقتة حتى تتأكد من أنها لاتمثل جزءاً جوهرياً من الاستخدام والتعامل الحالى لبرنامج الأوتوكاد.

أما بالنسبة لباقى الملفات المؤقتة الأخرى فإنه من الممكن الإبقاء عليها داخل الفهرس المخصص لملفات الرسومات أو داخل الفهرس المخصص للملفات المؤقتة ولكى تستطيع تمييز هذه الملفات المؤقتة عن باقى الملفات الأخرى فسوف تجد أن ملفات الرسومات المؤقتة تنتهى بالامتداد \$ac\$.

عندما تقوم باستخدام الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد من خلال بيئة مختلطة يتم التعامل من خلالها في نفس الوقت مع الإصدار الثاني عشر والثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد أو مع ظاهرة امتداد البيانات الخاصة بالأوتوكاد أو مع ظاهرة امتداد البيانات الخاصة بالأوتوكاد مجموعة الملفات التي تنتهي بالامتداد المعالمة ينبغي عليك أيضاً الالتفات إلى مجموعة الملفات التي تنتهي بالامتداد الامتداد الماله. والامتداد الرابع عشر لبرنامج أوتوكاد لايستخدم مثل هذه الملفات ولكن بالرغم من ذلك فإنه لاينبغي عليك مسح هذه الملفات حتى تتأكد تماماً من أنها لسيت عنصراً جوهرياً بالنسبة التشغيل الإصدار الثاني عشر أو الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد أو حتى بالنسبة التطبيق ADE.

يقوم برنامج الأوتوكاد بمسح الملفات المقفولة وذلك عندما تقوم بإنهاء التعامل معه كما أنه يقوم أيضاً بمسح كل الملفات المؤقتة وذلك عندما لاتكون هناك حاجة إليها بعد ذلك. وفي هذا الصدد ينصح دائماً بأن تقوم بمسح أي ملفات مؤقتة قديمة يمكنك العثور عليها بعد أن تتأكد تمام التأكد من أن هذه الملفات ليست جزءاً جوهرياً في التعامل الحالي مع برنامج الأتوكاد.

ينبغى عليك ألا تستخدم الأمر SHELL وهو من ضمن أو امر برنامج الأوتوكاد (أو حتى الأمر SHELL الخاص ببيئة ويندوز) وذلك من أجل إنهاء التعامل مع برنامج الأوتوكاد والبدء في إلغاء بعض الملفات، هذا وعندما تقوم بمسح إحدى الملفات المؤقتة التي يجرى التعامل معها حالياً فإن ذلك سوف يكون سبباً جوهرياً لفشل الأوتوكاد في الاستمرار في العمل وخاصة عندما تحاول الرجوع مرة أخرى إلى محرر الرسم داخل البرنامج.

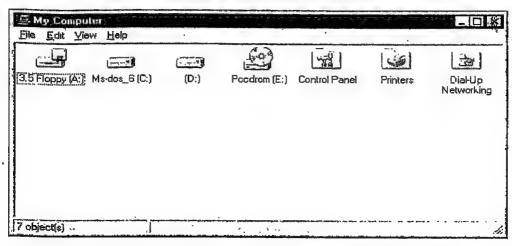
صيانة الأسطوانة العلبة

عندما تفشل محاولة تشغيل برنامج الأوتوكاد فإن ذلك معناه أن ملف التبادل لم يتم إنهاؤه بالشكل المناسب وأن بعض قطاعات التخزين Clusters داخل الأسطوانة قد تم فقدها بشكل ما. وفي أثناء ذلك نجد أن بيئة ويندوز NT تقوم بشكل أوتوماتيكي باختبار ومراجعة الوسط التخزيني من أجل العثور على قطاعات التخزين التي تم فقدها وذلك حينما يبدأ تشغيل برنامج الأوتوكاد.

عندما لاتكون لديك رغبة في إعادة تشغيل نظام التشغيل لديك وعندما تكون مستخدماً لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51 أو 4.00 فإنه في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بالأمر chkdsk. أما عندما تكون في حالة تعامل مع بيئة ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 فإنه يمكنك إذن الاستعانة بالإجراء التالي وذلك من أجل اختبار الأسطوانة أو الوسط التخزيني الخاص بك.

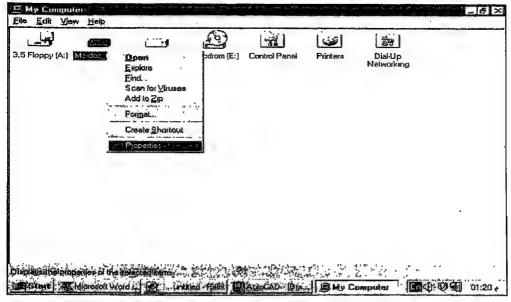
خطوات فحص ومراجعة الأسطوانة الصلبة:

(۱) في داخل سطح المكتب Desktop الخاص ببيئة ويندوز انقر بالفأرة مرتين منتالتين على الأيكون My Computer.



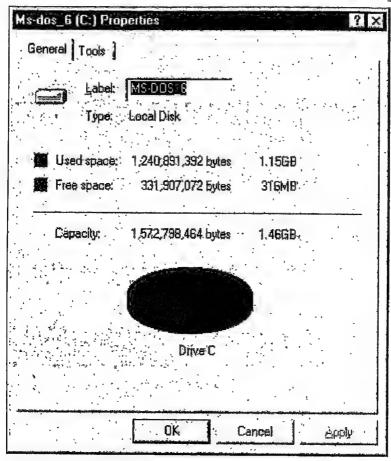
نافذة My Computer المخصصة لعرض مشغلات الأسطوانات المتاحة

(۲) فى داخل النافذة الموضحة فى الشكل السابق انقر بالمفتاح الأيمن على الأيكون الخاص بمشغل الأسطوانة التى ترغب فى فحصها ومن داخل القائمة الطائرة التى تظهر بجوار مؤشر الفأرة اختر عنصر الخصائص Properties.

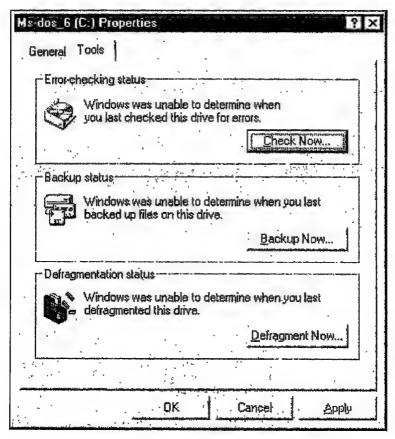


لقد تم اختيار مشغل القرص الصلب : C من أجل إجراء الاختبار عليه

(٣) في داخل صندوق حوار الخصائص Properties اضغط على صفحة الأدوات Tools.

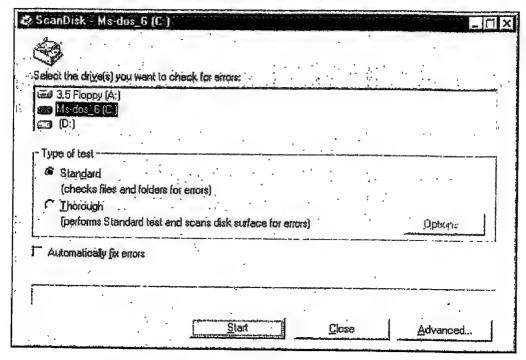


صندوق حوار الخصائص Properties



صفحة الأدوات Tools تبدو على السطح داخل صندوق حوار الخصائص Properties

(٤) في داخل صفحة الأدوات Tools الموضحة في الشكل السابق اضغط على المفتاح إجراء الاختبار Check Now.



صندوق حوار فحص مشغل الأقراص المختار Scandisk

(°) في داخل صندوق حوار الفحص Scandisk الموضح في الشكل السابق اختر نوع الاختبار الذي ترغبه ثم اضغط على مفتاح البدء Start.

ملفص الباب

فى هذا الباب استعرضنا سوياً بعض الأفكار التى يمكن من خلالها تحسين وتطوير مستوى أداء برنامج الأوتوكاد وخاصة بالنسبة لعملية إدارة ذاكرة الكمبيوتر والتعامل معها بفاعلية.



الباب السادس تهيئة وتوصيف أداة التوقيم Digitizer

وقدمة

فى هذا الباب سوف نقدم لك عزيزى القارئ كما هائلاً من المعلومات التى أنت فى حاجة حقيقية إليها من أجل أن تصبح لديك القدرة على تهيئة وتوصيف أدوات التوقيع Digitizer المدعمة من برنامج الأوتوكاد. ومن خلال كل مقطع من المقاطع التى يشتمل عليها هذا الباب سوف نستعرض سويا العديد من المعلومات التى سوف نقدم لك يد العون والمساعدة من أجل أن نتمكن من تهيئة وتوصيف أداة التوقيع الخاصة بك بحيث تعمل بشكل جيد وفعال مع برنامج الأوتوكاد.

إن معلومات التهيئة والتوصيف الخاصة بكل أداة توقيع مدعمة لمدى برنامج الأوتوكاد تشتمل على كل من :

- الكابلات عبط وتوصيل الكابلات .
- القيم التحديدية الخاصة بأوضاع مفاتيح الإتصال.
- الخيارات الخاصة بعملية التهيئة والتوصيف.

موضوعات البياب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التاليه :

- Digitizer تدعيم إستخدام أداة التوقيع
 - التوجيه معدات وأجهزة التوجيه
- Bigitizer تهيئة وتوصيف أداة التوقيع

تدعيم إستندام أداة التوقيع Digitizer

عندما تقوم بتهيئة وتوصيف أداة التوقيع الخاصة بك فى هذه الحالة يتم عرض قائمة تضم كل أجهزة التوقيع والتوجيه المدعمة لدى برنامج الأوتوكاد. وفى داخل هذه القائمة من الأجهزة والمعدات نلاحظ أن المشغلات التى تم تطوير ها بواسطة شركة Autodesk قد تم ضم أسم هذه الشركة بعد الاسم الخاص بهذه المشغلات.

فى الجدول التالى سوف نستعرض سوياً قائمة بالمشغلات الخاصة يمعدات وأجهزة التوقيع المدعمة من خلال نسخة برنامج الأوتوكاد التى تعمل تحت بيئة ويندوز. وفى أثناء ذلك سوف نلاحظ أن الأجهزة التى تحمل العلامة (*) عبارة عن أجهزة من الممكن عدم إعتماد إستخدامها فى خلال الإصدارات المتقدمة والمستقبلية لبرنامج الأوتوكاد.

برنامج الأوتوكاد	المدعمة بواسطة	التوقيع	وأجهزة	معدات
------------------	----------------	---------	--------	-------

الموديل / أسم إلشركة المنتجة	أسم ملف المشغل
Calcomp 3400 Series	dgcaln.dll
Hitachi HDC Series	dgphitn.dll
Kurta IS/ONE *	dgkurln.dll
Kurta XL, Kurta XLP	dgkur32n.dll
Summagraphics MM series	dgpsgn.dll
MicroGrid series II & III	summagraphics
Wintab Compatible Digitizer	dgwintabn.dll

معدات وأجمزة التوجيــه

يمكنك بكل سهولة تهيئة وتوصيف أى معدة من معدات التوجيه مثل الفأرة أو أداة التوقيع Digitizer أوم كلاهما معاً من أجل أن تعمل مع برنامج الأوتوكاد. وعندما يبدأ برنامج الأوتوكاد في العمل لأول مرة في هذه الحالة سوف تجد أن منطقة عمل أداة التوقيع عبارة عن منطقة ثابتة على الشاشة وفي داخل هذه المنطقة سوف تجد أن حاة التوقيع Digitizer سوف تعمل كما تعمل الفأرة تماماً.

في هذا المقطع من الباب سوف تناقش سوياً الموضوعات التالية :

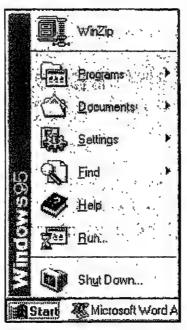
- استخدام أجهزة ومعدات التوجيه (الفأرة).
 - Bigitizer إستخدام أدوات التوقيع
- Template تهيئة وتوصيف نموذج التوقيع
 - Tablet ضبط ومعايرة جدول التوقيع
- Tablet إختبار ومراجعة معايرة جدول التوقيع
- Digitizer إعادة التخصيص الابتدائي لأداة التوقيع

إستغدام أجمزة ومعدات التوجيـه (الفـأرة).

تعد الفأرة من معدات وأجهزة الشائعة الاستخدام لتوجيه المؤشر على الشاشة. وحيث أنها لاتعمل على توفير التناظر الدقيق والمتمائل one-to-one بين موقع مؤشر الفارة والرسمة على الشاشة ومن ثم لايمكن الإعتماد عليها من أجل تدعيم مجموعة القوائم الخاصة بجدول التوقيع tablet. حيث أن الفأرة دائماً تعطى الإحداثيات منسوبة لآخر موضع كانت فيه قبل ذلك. الأمر الذي يجعل من الفأرة أداة جيدة يمكن الإعتماد عليها من أجل التعامل مع واجهة الاستخدام الرسومية التي تتميز بها بيئة ويندوز.

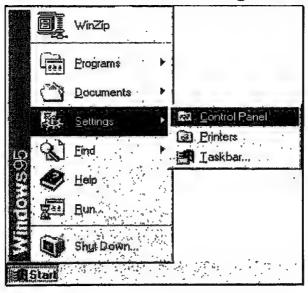
خطوات تهيئة وتوصيف الفأرة:

(۱) من داخل سطر المهام الخاص ببيئة ويندوز أضغط مفتاح البداية Start التظهر على الشاشة قائمة البداية الموضحة في الشكل التالي:



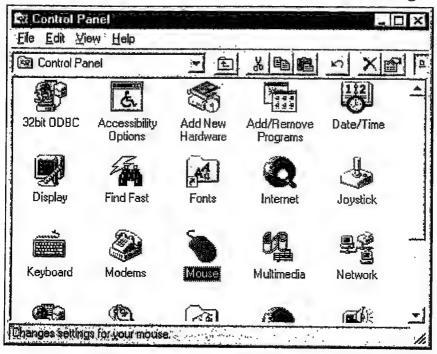
شكل توضيحي لقائمة البداية Start

(۲) من داخل قائمة البداية إختار عنصر القيم التحديدية Settings ومن داخل القائمة الفرعية الخاصة بهذا العنصر إختار عنصر لوحة التحكم Control كما هو موضح في الشكل التالي:



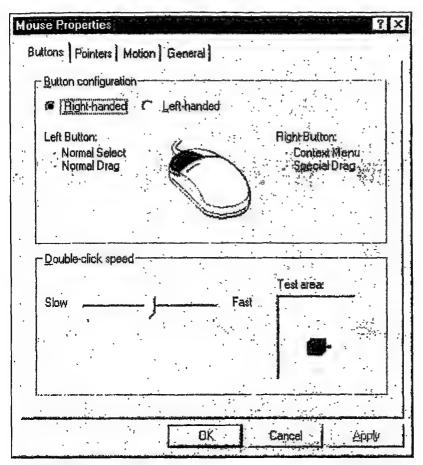
شكل توضيحي للقائمة الفرعية للعنصر Settings

(٣) في داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel انقر بالفأرة مرتين على أيكون الفارة Mouse.



شكل توضيحي لنافذة لوحة التحكم Control Panel

(٤) في داخل صندوق حوار خصائص الفأرة Mouse يمكنك تبديل الوظائف الخاصة بالمفتاح الأيمن والأيسر الفأرة كما إنه يمكنك أيضاً تغيير سرعة حركة مؤشر الفارة هذا بالإضافة إلى التغيير في سرعة النقر المزدوج بالفارة.



شكل توضيحي لصندوق حوار خصائص الفارة Mouse Properties

إستغدام أدوات التوقيم

تعد أدوات التوقيع Digitizer من معدات التوجية المطلقة وليست نسبية كما كان الحال قبل ذلك بالنسبة للفارة. وتعبير مطلقة هنا يعنى أن كل نقطة توجد على جدول التوقيع Tablet لها ما يناظرها تماماً one-to-one من موقع داخل الرسمة الأمر الذي يجعل رفع جدول التوقيع بهذه الأداة يعد من الأساليب العظيمة الفائدة بالنسبة لعملية رفع وتوقيع الرسومات من خلال برنامج الأوتوكاد. هذا ويمكن إستخدام أدوات ومعدات التوقيع بأسلوبين هما:

المعايرة.

التهيئة والتوصيف.



ملاحظة

بالرغم من أن نموذج التوقيع والرفع الخاص بأداة التوقيع Digitizer لا يعد من الأشياء الجوهرية بالنسبة لعملية تهيئة وتوصيف جدول التوقيع والرفع إلا إنه ينصح دائماً أن تقوم بتهيئة وتوصيف جدول التوقيع والرفع بالإستعانه بهذا النموذج.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الأوتوكاد. والرفع Digitizer عبر الإستخدمات المتعددة لبرنامج الأوتوكاد.
 - الشاشة وتوصيف مناطق التوجيه الثابتة والمتنقلة داخل الشاشة

إستخدام أماة التوقيع والرفع Digitizer عبر الإستخدمات المتعددة لبرنامج الأوتوكاد

إن عملية التشغيل المتعدد والمتكرر لبرنامج الأوتوكاد عبر بيئة ويندوز NT أو ويندوز 95 هي نفسها كما لوكانت عملية تشغيل مفردة ووحيدة للبرنامج. فعندما تبدأ في كل إستخدام لبرنامج الأوتوكاد بالإستعانه بنفس ملف التهيئة فإن ذلك سوف يجعل أداة التوقيع والرفع Digitizer صالحة للإستخدام المشترك بين هذه الإستخدامات المتعددة في نفس الوقت.

وفى خلال ذلك نجد أن الإستخدام الفعال للبرنامج هو الذى يستقبل المدخلات من أداة التوقيع والرفع Digitizer. كما أن تشغيل البرنامج الذى يكون فعالاً فى الوقت الحالى هو التشغيل الوحيد الذى يمكنه إستقبال المدخلات من لوحة المفاتيح.

وأنت تستطيع المشاركة في إستخدام أداة التوقيع والرفع Digitizer واحدة بين الإستخدامات المتعددة لبرنامج الأوتوكاد التي يجرى تشغيلها معاً في نفس الوقت كما إنه يمكن لأى تشغيل أو إستخدام حالى البرنامج أن يكون مخصصاً له أداة التوقيع

والرفع Digitizer مستقلة بذاتها وفي هذه الحالة لابد من توصيل كل أداة التوقيع والرفع Digitizer من هذه الأدوات بميناء خرج ودخل I/O مستقل بذاته.

تميئة وتوصيف مناطق التوجيه الثابتية والمتنقلة داخيل

يعمل الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد على إستخدام مبدأ مناطق التوجيه داخل الشاشة والمخصصة لعدد من أدوات التوقيع والرفع Digitizer التي يتم الإستعانه بها. وفي هذا الصدد يمكن القول بأن منطقة التوجيه داخل الشاشة عبارة عن منطقة مستطيلة الشكل علي سطح أداة التوقيع والرفع Digitizer. وهذا يعنى أنه عندما يكون مؤشر التوجيه واقعاً داخل منطقة التوجيه على الشاشة في هذه الحالة يمكن لأداة التوقيع والرفع Digitizer أي من النوافذ والقوائم وأي تطبيقات أخرى تقع خارج منطقة الرسم الخاصة ببرنامج الأوتوكاد. وأنت تستطيع تهيئة وتوصيف منطقتين من مناطق التوجيه وهما عبارة عن:

- الله منطقة توجيه ثابته Fixt.
- Floating منطقة توجيه منتقله

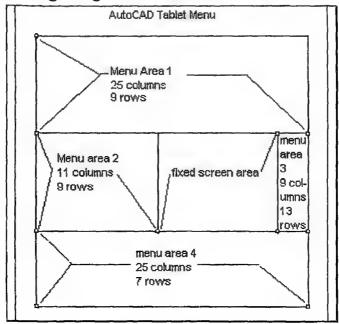


ملاحظة التوجيه المتتقلة تأخذ أولوية في الإستخدام عن منطقة التوجيه الثابتة التي بدورها تأخد أولوية الإستخدام عن عن جدول التوقيع والرفع Tablet.

تهيئة وتوصيف نموذج التوقيع Template

عندما ترغب في تهيئة وتوصيف جدول التوقيع والرفع Tablet في هذه الحالة ينصبح بأن تقوم بإختيار وتحديد كل من القوائم الأساسية أو الطبيعية Defualt الجدول التوقيع والرفع كما إنه ينبغى تحديد كل من عدد الأعمدة والصفوف الخاصة بهذا الجدول.

الشكل التالى يعمل على توضيح القوائم الطبيعية والأساسية التى يمكنك إختيارها وتحديدها من أجل تهيئة وتوصيف جدول التوقيع والرفع الخاص بك.



بعد أن تنتهى من تهيئة وتوصيف قوائم جدول التوقيع والرفع سوف يطلب منك بعد ذلك التعامل مع مناطق الترجيه الثابتة والمتنقلة وذلك من خلال إختيار يعمل على استخدام مفتاح أداة التوقيع والرفع Digitizer من أجل الإنتقال التبادلي بين هذه المناطق.

خطوات تهيئة وتوصيف أداة التوقيع والرفع Digitizer للإستخدام من خلال قوائم جدول التوقيع والرفع Tablet :

(١) عند مؤشر الأوامر أكتب الأمر Tablet لتظهر الرسالة التاليه:

Option (ON / OFF / CAL / CFG):

وعند هذه الرسالة أدخل cfg.

(٢) أمام الرسالة التاليه أدخل القيمة ٤:

Enter number of tablet menus desired (0-4) <0>:

(٣) بعد ذلك قم بتوقيع ورفع كل من الركن العلوى الأيسر والركن الأيسر السائل السفلى والركن الأيمن الأسفل لمنطقة القائمة رقم (١). وكإستجابه للرسائل التاليه أضغط على مفتاح Enter لكل من الرسائين التاليتين:

Enter the number of columns for menu area 1, 1 to 4991 <25>: Enter the number of rows for menu area 1, 1 to 1839 <9>:

(٤) بعد ذلك قم بتوقيع ورفع كل من الركن العلوى الأيسر والركن الأيسر السائل السفلى والركن الأيمن الأسفل المنطقة القائمة رقم (٢). وكإستجابه للرسائل التاليه أضغط على مفتاح Enter لكل من الرسائين التاليتين:

Enter the number of columns for menu area 2, 1 to 2202 < 11 > : Enter the number of rows for menu area 2, 1 to 1809 < 9 > :

(٥) بعد ذلك قم بتوقيع ورفع كل من الركن العلوى الأيسر والركن الأيسر السائل السفلي والركن الأيمن الأسفل لمنطقة القائمة رقم (٣). وكإستجابه للرسائل التالية أضغط على مفتاح Enter لكل من الرسالتين التاليتين:

Enter the number of columns for menu area 3, 1 to 539 < 9 >: Enter the number of rows for menu area 3, 1 to 1806 < 13 >:

(٦) بعد ذلك قم بتوقيع ورفع كل من الركن العلوى الأيسر والركن الأيسر السائل السفلى والركن الأيمن الأسفل المنطقة القائمة رقم (٤). وكإستجابه للرسائل التاليه أضغط على مفتاح Enter لكل من الرسالتين التاليتين:

Enter the number of columns for menu area 4, 1 to 5004 < 25 >: Enter the number of rows for menu area 4, 1 to 1407 < 7 >:

(Y) قم بإدخال الحرف y كإستجابه للرسالة التاليه :

Do you want to respecify the fixed screen pointing area? <N>:

(٨) قم الآن بتوقيع ورفع (تحديد) كل من الركن الأيسر السفلى والركن الأيمن لعلوى لمنقطة التوجيه الثابته على الشاشة.

بعد ذلك سوف تظهر الرسالة التالية التي ينبغي عليك الإستجابه لها من أجل تحديد منطقة التوجيه المتنقلة على الشاشة.

(٩) قم بإدخال الحرف y كإستجابه للرسالة التاليه :

Do you want to respecify the floating screen pointing area? <N>:

(١٠) قم بإدخال الحرف y كإستجابه للرسالة التاليه:

Do you want the floating screen pointing area to be the same size as the fized screen pointing area? <Y>:

بالنسبة للرسالة السابقة عندما تقوم بإدخال N كإستجابه لها في هذه الحالة ينبغى عليك أن تقوم بتحديد (رفع وتوقيع) كل من الركن الأيسر السفلى والركن الأيمن العلوى لمنطقة التوجيه المتنقله.

(١١) قم بإدخال Y أو N كإستجابه الرسالة التاليه :

The F12 kye will toggle the Floating Screen Pointing Area ON and OFF. Would you like to specify a button to toggle the Floating Screen Area? <N>:

يمكنك في هذه الحالة إدخال N أو الضغط على أي مفتاح من أجل جعلة هو مفتاح قفل أو فتح منطقة التوجيه المتنقلة على الشاشة.

ضبط ومعايرة جدول التوقيع Tablet

عندما ترغب في رفع وتوقيع الرسومات والصور الفوتوغرافية أو أي مواد رسومية أخرى في هذه الحالة ينبغي عليك القيام أولاً بمعايرة جدول التوقيع والرفع Tablet. وعندما ترغب في رفع وتوقيع النقاط داخل برنامج الأوتوكاد بحيث يكون المود Tablet في حالة عمل في هذه الحالة ينبغي عليك القيام بتهيئة وتوصيف نموذج التوقيع بالنسبة لأي منطقة توجيه لاتشتمل على أي قوائم بحيث تكون هذه المنطقة ذات مساحة وحجم مناسب. هذا ويمكن أن تكون منطقة التوجيه الثابتة أكبر أو أصغر من منطقة التوجيه الأساسية التي يشتمل عليها نموذج التوقيع المعتمد لدى برنامج الأوتوكاد بشكل طبيعي.

خطوات تهيئة أو إعادة تهيئة نموذج التوقيع من أجل رفع وتوقيع

الرسومات:

(١) قم بتشغيل أداة التوقيع Digitizer لديك.

(٢) عند مؤشر الأوامر قم بإدخال جدول التوقيع Tablet وبعد ذلك أدخال و٢) عندما تظهر الرسالة التاليه:

Option (ON / OFF / CAL / CFG):

(٣) أدخل القيمة 0 أمام الرسالة التاليه:

Enter number of tablet menus desired (0-4) <0>:

(٤) أدخل الحرف Y أمام الرسالة التاليه:

Do you want to respecify the Fixed Screen Pointing Area? <N>

(٥) عندما تظهر الرسالة التالية قم برفع منطقة تكون أكبر أو أصغر من المنطقة التي سوف تستخدمها من أجل رفع وتوقيع الرسومات.

الشاشية : المركن الأيسر السفلى المنطقة التوجيه الثابتة على الشاشية :

Digitize lower left orner of Fixed Screen Pointing Area:

النسبه للركن الأيمن العلوى لمنطقة التوجيه الثابتة على الشاشة:

Digitize upper right orner of Fixed Screen Pointing Area:

(٦) عندما تظهر الرسالة التالية قم بإدخال Y عندما ترغب في تحديد منطقة توجيه متنقلة على الشاشة:

Do you want to specify the Floating Screen Pointing Area? <N>:

(V) عندما تقوم بإدخال Y في الخطوة رقم (T) في هذه الحالة يمكنك إدخال Y أو X كإستجابة للرسالة التالية :

Do you want to the Floating Screen Pointing Area to be the same size as the Fixed Screen Pointing Area? <Y>:

عندما تقوم بإدخال n للرسالة السابقة في هذه الحالة عليك أن تقوم برفع وتحديد منطقة توجيه متنقلة تكون بالحجم الذي ترغبه. وعندما ترغب في القيام بهذا الأمر في

هذه الحالة يمكنك إعادة تتفيذ هذه الخطوة مرة أخرى من أجل تغير حجم منطقة التوجيه.

(٨) قم بإدخال y أو n كإستجابة للرسالة التاليه :

The F12 kye will toggle the Floating Screen Pointing Area ON and OFF. Would you like to specify a button to toggle the Floating Screen Area? <N>:

عندما تقوم بإدخال y كإستجابة للرسالة الموجودة بالخطوة رقم (٨) في هذه الحالة قم بالضغط على أي مفتاح عندما تظهر الرسالة التاليه:

Press any nonpick button that will become the toggle for the Floating Screen Area:

خطوات معايرة جدول التوقيع والرفع Tablet:

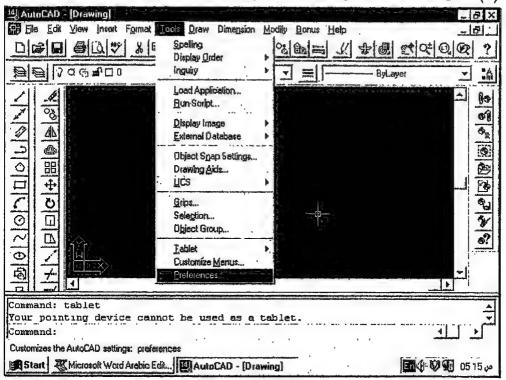
- (١) قم بتحريك ورقة الرسم عند قمة منطقة الرفع الفعالة.
 - (٢) عند مؤشر الأوامر أدخل Tablet وبعد ذلك Cal.
- (٣) قم بإستخدام المفتاح الأول في أداة التوقيع والرفع من أجل النقر على نقطة داخل جدول التوقيع بحيث تكون هذه النقطة معلومة الإحداثيات X,Y.

في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بعرض رسالة يطلب فيها إدخال الإحداثيات X.Y لهذه النقطة.

- (٤) قم بإدخال كل من الإحداثي X والإحداثي Y لهذه النقطة.
- (٥) قم بإعادة تنفيذ كل من الخطوة رقم (٣) والخطوة رقم (٤).
- (٦) أضغط على مفتاح الإدخال ENTER من أجل إنهاء هذه العملية كما يمكنك أيضاً إعادة تتفيذ كل من الخطوة رقم (٣) والخطوة رقم (٤) من أجل معايرة المزيد من النقاط.

خطوات تهيئة برنامج الأوتوكاد من أجل إستخدام كل من الفارة وأداة الرفع Digitizer معاً:

(١) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر Preferences.



شكل توضيحى الختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات Tools في هذه الحالة يظهر على الشاشة صندوق حوار القيم المفضلة Perferences الموضح في الشكل التالى:

H.	6	Support File Search Path	· Browse
H		Device Driver File Search Path	
Hi		Project Files Search Path	Add
H		Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	Demesse
+ Text Editor, Dictionary, and Font File Names			
H Print File, Spooler, and Prolog Section Names Move 및타			
H Print Spooler File Location			
H Template Drawing File Location Move Channel			
[]		Temporary Drawing File Location	Float Current
plug	4178, (ne folders in which AutoCAD looks for text fonts, menus, frawings to insert, linetypes, and hatch patterns that are no tent folder.	ot .

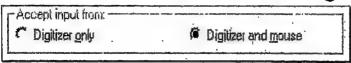
شكل توضيحي لصندوق حوار القيم المفضلة Preferences

(۲) فى داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences اضغط على الصفحة pointer لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار كما هو موضح فى الشكل التالى:

Current painting device driver: Current System Pointing Device	
Current System Pointing Device CalComp 2500, 3300, 3400 Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Hitachi HICOMSCAN HDG Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta IS/ONE (obsolete) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLC ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLP, ADI 4.2 - by Autodesk, Inc	Set Current
Model: Port Version:	et announ
Competinguit from	1.
Cursor size Percentage of screen size	

شكل توضيحي للصفحة Pointer وهي تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٣) فى داخل الصفحة Pointer قم بتهيئة برنامج الأوتوكاد من أجل أن يتقبل المدخلات من كل من أداة الرفع Digitizer والفأرة وذلك عن طريق التعليم على مفتاح الإختيار الموجود بجوار العنصر Digitizer and mouse.



في هذا المقطع من الباب سوف نناقش الموضوع التالى :

الفأرة المدخلات عبر الفأرة

تقييم المدخلات عبر الفارة

عندما تقوم برفع أحدى الرسومات من داخل برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة قد لاتكون في حاجة إلى حدوث أى حركة غير مقصودة للفارة في أثناء نقل وتحريك المؤشر على الشاشة. ومن ثم لكي تقوم بالإعلان عن أن أداة الرفع Digitizer هي المصدر الوحيد لإدخال البيانات بالنسبة لبرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة ينبغي عليك إتباع الخطوات التاليه.

خطوات حصر إدخال المدخلات لبرنامج الأوتوكاد عبر أداة الرفع Digitizer

- (۱) قم بمعايرة جدول الرفع والتوقيع Tablet من خلال نفس الخطوات التي سبق ذكرها.
 - (٢) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر Preferences.
- (٣) في داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences انقر بالفارة على صفحة المؤشر Pointer لتظهر على السطح.
- (٤) في داخل الصفحة Pointer وفي داخل القسم المسمى Accept Input From قم بالتعليم على مفتاح الإختبار الذي يقع بجوار العنصر Digitizer Only.

Accept input from:

Digitizer and mouse

ملاحظة. بعد أن قمت بتنفيذ الخطوات السابقة أصبحت أداة الرفع

والتوقيع Digitizer هي المصدر الوحيد الإدخال البيانات وذلك في حالة كون المود Tablet مفتوحاً وفي حالة عمل ومن ثم فإنه الايمكنك توصيف أو إختيار أي نقط داخل الرسمة بإستخدام الفارة في هذه الحالة.

إغتبار ومراجعة معايرة جدول التوقيع Tablet

عندما تصبح الرسمة التى تتولى إعدادها غير صحيحة وذلك بعد أن قمت بمعايرة المود Tablet الخاص بإستخدام أداة الرفع والتوقيع Digitizer فى هذه الحالة عليك أن تقوم بعمل إختبار مزدوج لدقة أداة الرفع والتوقيع Digitizer التى تستخدمها.

هذا ولكى تقوم بإختبار مدى دقة المقياس الخاص بأداة الرفع والتوقيع Digitizer الخاصة بك عليك إذن أن تستخدم الخيار CAL الذى يعد أحد خيارات الأمر TABLET كما هو موضح من خلال مجموعة الخطوات التاليه:

خطوات إختبار ومراجعة معايرة جدول الرفع والتوقيع Tablet:

(۱) عند مؤشر الأوامر أدخل الأمر Tablet وعند ظهور الرسالة التاليه إختار (أكتب) CAL:

Option (ON / OFF / CAL / CFG):

(٢) قم بتوصيف إحدى النقاط عند الركن الأيسر السفلى من جدول الرفع والتوقيع Tablet.

عليك أن تقوم بكتابة قيم الإحداثيات التي يقوم برنامج الأوتوكاد بعرضها داخل سطر الحالة Status Bar.

316.2102,155.0867,0.0000

SNAP GRID ORTHO OSNAP MODEL TILE

سطر الحالة الخاص ببرنامج الأوتوكاد والذى تظهر به إحداثيات النقط في الجانب الأيسر منه

وهذه القيم تمثل القيم الخاصة بإحداثيات صف أداة الرفع والتوقيع Digitizer وذلك قبل أن تتم معالجة هذه القيم بواسطة برنامج الأوتوكاد.

- (٣) بالنسبه للنقطة الأولى وكإستجابة للرسالة التى تظهر بصددها أدخل القيم الحالية للإحداثيات الموضحة داخل سطر الحالة وبعد ذلك قم بتعليم هذه النقطة داخل جدول الرفع والتوقيع .Tablet
- (٤) قم بتوصيف نقطة أخرى عند الركن الأيمن السفلى من جدول الرفع والتوقيع .Tablet

قم بتحريك المؤشر إلى الإتجاه الأيمن من النقطة الأولى مع الإحتفاظ بالقيمة الحالية للإحداثي Y بحيث تكون قيمة الإحداثي Y للنقطة الثانية أقرب ما تكون لقيمة الإحداثي Y للنقطة الأولى بقدر الإمكان. بعد ذلك قم بكتابه قيم الإحداثيات التي يقوم برنامج الأتوكاد بعرضها حالياً داخل سطر الحالة Status Bar.

(٥) بالنسبه للنقطة الثانية وكإستجابة للرسالة التي تظهر بصددها أدخل القيم الحالية للإحداثيات الموضحة داخل سطر الحالة وبعد ذلك قم بتعليم هذه النقطة داخل جدول الرفع والتوقيع .Tablet

قم بتحريك المؤشر ومن ثم فإن قيمة الإحداثي X تصبح نفس قيمة الإحداثي X للنقطة الأولى كما أن قيمة الإحداثي Y تصبح نفس قيمة الإحداثي Y للنقطة الثانية.

- (٦) قم بإدخال قيمة كل من الإحداثي X والإحداثي Y داخل برنامج الأوتوكاد وبعد ذلك قم بتعليم هذه النقط داخل جدول الرفع والتوقيع Tablet.
- (٧) اضغط على مفتاح الإدخال Enter للبدء في حساب التحويلات اللازمة لإتمام هذه المهمة.

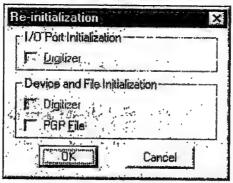
إعادة التخصيص الابتدائي لأداة التوقيع Digitizer

لكى تجعل برنامج الأوتوكاد يعمل بشكل جيد ومناسب وبالمستوى المطلوب فى هذه الحالة ينبغى أن تكون كل من موانى الإدخال والإخراج وكذلك الملف acad.pgp وأيضاً الأجهزة والمعدات الخارجية التى يتم توصيلها بالجهاز لديك -مثل أجهزة توجيه المؤشر على الشاشة وشاشة العرض والراسم Plotter والطابعة - ينبغى أن يتم الإعلان الإبتدائ عنها بالشكل المناسب.

عندما يحدث تغيير في القيم التحديدية الخاصة بالمكون المادي الخاص بأداة الرفع والتوقيع Digitizer لديك وعندما تكون في حاجة إلى إعادة التخصيص الإبتدائي لهذه القيم التحديدية وذلك لأي سبب من الأسباب (كإنقطاع التيار الكهربائي على سبيل المثال) في هذه الحالة ينبغي عليك الإستعانه بالأمر REINIT وذلك من أجل إعادة التخصيص الإبتدائي للمعاملات الخاصة بأداة الرفع والتوقيع Digitizer من خلال برنامج الأوتوكاد.

خطوات إعادة التخصيص الإبتدائي للقيم التحديدية الخاصة بأداة الرفع والتوقيع Digitizer :

(۱) عند مؤشر الأوامر أدخل الأمر REINIT. في هذه الحالة يظهر على الشاشة صندوق حوار إعادة التخصيص الإبتدائي Reinitialization الموضح في الشكل التالى:



صندوق حوار إعادة التخصيص الإبتدائي Reinitialization

- (Y) في داخل صندوق الحوار Reinitialization وفي داخل القسم المسمى I/O وفي داخل القسم المسمى Port Initialization قم بالتعليم على مربع الإختبار الذي يوجد بجوار العنصر Digitizer.
- (٣) فى داخل القسم المسمى Device and File Initialization قم بالتعليم على مربع الإختبار الذى يقع بجوار العنصر Digitizer.

تميئة وتوصيف أداة التوقيم Digitizer

فيما يلى سوف نستعرض سوياً مجموعة أجهزة الرفع والتوقيع Digitizer المدعمة بواسطة برنامج الأوتوكاد. وفي أثناء ذلك سوف نقدم لك عزيزى القارئ المعلومات الخاصة بعملية التهيئة والإعداد الخاصة بكل جهاز من هذه الأجهزة من أجل جعل هذه الأجهزة تعمل بشكل جيد وصحيح مع برنامج الأوتوكاد.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- السلسلة 3400 من الموديل CalComp.
- Hitachi HICOMSCAN HDG سلسلة الموديل
 - IS/ONE والموديل Kurta XLP والموديل
 - Kurta XLC الموديل
- Summagraphics SummaSketch سلسلة الموديل
 - Summagraphics MicroGrid الموديل
 - Wintab المشغل

السلسلة 3400 من الموديــل CalComp

ي عمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إستخدام الموديلات التاليه من السلسلة 3400 :

- الموديل 34120 🕸
- الموديل 34180 🕸

- و الموديل 34240 😩
- و الموديل 34360 🚭
- الموديل 34480 🛞



ملاحظة وهذه السلسلة من الموديل CalComp لديها بنكين من مفاتيح الإتصال اللينة.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الإتصال ضبط مفاتيح الإتصال
 - الكابلات توصيل الكابلات
- التوجيه ضبط أزرار جهاز التوجيه

ضبط مفاتيم الإتصال

فيما يلى سوف نستعرض سوياً القيم التحديدية الخاصة بمفاتيح الإتصال اللينة بالنسبة لسلسلة 3400 من الموديل CalComp:

er estranticus a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A	1,2,6,7,8,9,10,14	3,4,5,11,12,13,15,16,17 ,18
В	3,6,7,8	1,2,4,5,9-18

خطوات تهيئة وضبط مفاتيح الإتصال :

- (١) قم بإختيار وتحديد المؤشرات داخل أداة الرفع والتوقيع Digitizer.
- (٢) قم بالضغط على المفتاح Config/Exit. في هذه الحالة تتم إضائه لمبة التهيئة والإعداد مع سماع صوت صفارة قصيرة.

- (٣) قم بالضغط على مفتاح Bank A.
- (٤) اضغط على أحد مفاتيح التهيئة والإعداد. في هذه الحالة سوف تجد أن الأنوار الموجودة في الثماني بلوكات سوف تعمل على تمثيل وتوضيح مفاتيح الإتصال في هذا البنك. وهذه المفاتيح تكون على موضعين فقط إما القفل أو الفتح. وكما هو موضح من خلال الجدول السابق قم بضبط حالة كل مفتاح من هذه المفاتيح.
- (٥) اضغط على المفتاح Bank B وقم بضبط حالة كل مفتاح من المفاتيح الموجودة في البنك B كما فعلت قبل ذلك بالنسبه للبنك A وبناءً على القيم الموجودة في الجدول السابق.
- (٦) اضغط على مفتاح الحفظ Save من أجا حفظ القيم التحديدية هذه في ذاكرة البنك الذي تتعامل معه.
 - (V) اضغط على المفتاح Config/Exit.

في هذه الحالة سوف يتم إطفاء لمبة التهيئة مع سماع صفارة صغيرة مرتين متتالتين.

توصيل الكابلات

عندما ترغب فى توصيل كابل هذا الموديك من أجهزة الرفع والتوقيع Digitizer عليك إذن أن تستخدم كابل من النوع 5-wire كما هو موضح من خلال التالى:

digitizer end	computer end
2	2
3	3
	4
_	5
/	Б В
	1
	20

شكل توضيحي لتوصيل كابل الجهاز مع الكمبيوتر

ضبط أزرار جماز التوجيه

فى الجدول التالى سوف نقدم مجموعة أزرار التوجيه الخاصة بالسلسلة 3300 لهذا الموديل من أجهزة الرفع والتوقيع Digitizer.

Cursor	Pick Button	Menu Item
2-switch pen	Tip	Switch = item 1
3-switch pen	Tip	Switches = Items 1-2
4-button	0	1-3 = Items 1-3
16-Button	0	1-9 = 1-9
		A-F = 10-15

سلسلة الموديــل Hitachi HICOMSCAN HDG

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إستخدام السلسلة Hitachi HICOMSCAN : الخاصة بمعدات الرفع والتوقيع Digitizer وخاصة الموديلات التاليه

- الموديل 1111C 🚳
 - 🕸 الموديل 1216
- 🕸 الموديل 1515B
 - 🕸 الموديل 2222
 - 🕸 الموديل 2436
 - 🚳 الموديل 3648
 - 🕸 الموديل 4460

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الإتصال ضبط مفاتيح الإتصال
 - الكابلات توصيل الكابلات
- التوجيه ضبط أزرار جهاز التوجيه

فبط مفاتيم الإتصال

يشتمل الموديل Hitachi HICOMSCAN HDG على ثلاثة بنوك من مفاتيح الإتصال حيث أن كل بنك من هذه البنوك يوجد بداخلة ثمانى مفاتيح. هذا ويمكنك تهيئة وضبط وضع هذه المفاتيح عن طريق إستخدام المؤشر من أجل إختيار المؤشرات الخاصة بضبط وضع كل مفتاح من هذه المفاتيح وفى أثناء هذه العملية عليك الإلتزام بالقيم التي يشتمل عليها الجدول التالى.

جدول لأوضاع مفاتيح الإتصال الخاصة بسلسلة الموديل Hitachi HICOMSCAN HDG

Switch	On	Off
Mode rate	1-4	5-8
Baud rate	8	1-7

جدول لأوضاع مفاتيح الإتصال الخاصة بالموديل Hitachi 1111C

Bank	On	Off
DSW1	1,3,4	2,5,6,7,8
DSW2	3,5	1,2,4,6-8
DSW3		1-8

جدول لأوضاع مفاتيح الإتصال الخاصة بالموديل Hitachi 1515B

Bank	·On	Off
DSW1	1-3	4-8
DSW2	3,5	1,2,4,6-8
DSW3	and still play	1-8

توصيل الكابلات

: HICOMSCAN بالنسبة لمجموعة الموديلات التالية من

- الموديل 1216
- 😂 الموديل 2222
- 🕸 الموديل 2436
- 🝪 الموديل 3648
 - الموديل 4460 🍪

نجد أن برنامج الأوتوكاد يفترض أن مجموعة الجنابر التي توجد باللوحة الخاصة بالـ Digitizer قد تم ضبطها بناءً على القيم التحديدية القياسية التاليه:

النسبة لمجموعة الجنابر التي تم تركيبها بالفعل:

1S

RxC ASYNC

TxC ASYNC

النسبة لمجموعة الجنابر التي تم إزالتها من اللوحة :

SYNC

OP

F₀

F1

RxC SYNC

TxC ASYNC

يعمل الشكل التالى على توضيح طريقة توصيل الكابلات بين هذا الموديل من الـ Digitizer وميناء الخرج والدخل I/O بجهاز الكمبيوتر:

digitizer end	computer end
3 ——	2
5	5
8 ———	_
6	7 6
20	20

ضبطأزرار جماز التوجيه

يمكنك إستخدام أي من:

- 🕸 Stylus

وذلك من أجل تحديد النقاط أو إختيار أى عنصر من على الشاشة أو قائمة جدول الرفع والتوقيع Tablet.

يشتمل الجدول التالي على جهاز التوجيه الخاص بسلسلة الموديل Hitachi يشتمل الجدول التالي على جهاز التوجيه الخاص بسلسلة الموديل

Pointing device type	Pick button	Menu Item
Stylus	Stylus tip	
4-button puck	1	2-4 = items 1,2,3
4-button color puck	Yellow	white, blue, green = items 1-3
12-button puck	0	1-9 = items 1-9, * = 10, # = 11

الموديسل Kurta XLP والموديسل IS/ONE

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إستخدام الـ Digitizer من الطراز Kurta يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إستخدام الـ Digitizer يتم توصيله إلى ميناء XLP والطراز Is/ONE يتم توصيله إلى ميناء خرج ودخل I/O على التوازى من النوع RS-232C.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الإتصال ضبط مفاتيح الإتصال
 - الكابلات توصيل الكابلات
- التوجيه ضبط أزرار جهاز التوجيه

ضبط مفاتيح الإتصال

يمثلك الـ Digitizer من النوع IS/ONE ثلاثة بنوك كل منها يشتمل على ثماني مفاتيح. وهذه المجموعة من المفاتيح يتم ضبطها بناءً على حجم الـ Digitizer.

ضبط مفاتيح الإتصال للطراز Kurta IS/ONE

Switch -	On	Off
A	1,3,4,5,6,7	2,8
В	2,4,7,8	1,3,5,6
C(8.5 x 11)	1,2,8	3-7
C(12 x 12)	1,2,7	3-6,8
C(17 x 12)	1,2,7,8	3-6

توميل الكابلات

يعمل الشكل التالى على توضيح طريقة توصيل الكابلات بين هذا الموديل من الـ Digitizer وميناء الخرج والدخل I/O بجهاز الكمبيوتر:

digitizer end	computer end
2	2
3 ———	3
	5
/	7
	8 20

ضبط أزرار جماز التوجيت

تستخدم مجموعة الـ Digitizer من الطراز Kurta XLP أي من الآتي :

- 2-button stylus
- ⇔ 4-button

حيث أن الألوان فى كل من النوع 4-button والنوع 16-button ترتبط بعدد من الوظائف بمعنى أن كل لون له وظيفة محددة حيث أن اللون الأصفر يخصص لوظيفة الإلتقاط أو الاختيار فى حين أن كل من اللون الأخضر والأزرق والأحمر الوردى يخصص لزر الإختيار العناصر من كل من القائمة ١ و ٢ و٣٠.

المودييل Kurta XLC

مثل هذا النوع من الد Digitizer يتم توصيله إلى ميناء خرج ودخل I/O على النوازي من النوع RS-232C.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الإتصال ضبط مفاتيح الإتصال
 - الكابلات توصيل الكابلات
- التوجيه خبط أزرار جهاز التوجيه

ضبط مفاتيم الإتصال

لابد من الرجوع إلى الدليل التصنيعي الخاص بهذا الطراز من الـ Digitizer حيث أن طريقة ضبط مفاتيح الإتصال تختلف بشكل كبير من موديل إلى موديل آخر.

توصيل الكابلات

يعمل الشكل التالى على توضيح طريقة توصيل الكابلات بين هذا الموديل من الدين المناء الخرج والدخل I/O بجهاز الكمبيوتر:

digitizer end	computer end
2	z
3	3
	5
7	7 5
	20

ضبطأزرار جساز التوجيب

يمكنك إستخدام الطراز Kurta XLC من الـ Digitizer الذي يشتمل على ٣ أزرار 3-button أو الذي يشتمل على ١٦ زراً 16-button.

سلسلة الموديال Summagraphics SummaSketch

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إستخدام السلسلة التالية من الموديل Summagraphics SummaSketch من الـ Digitizer :

	الم الموكل والأ
۹ × ۲ بوصة	961
۱۲ × ۱۲ بوصة	1201
۱۲ × ۱۸ بوصنة	1812

كما أن الموديال رقام 1812 يطلق عليه أيضاً الموديال وقام 1812 مصافاً اليه مساطرة المصافحة المساطرة المصافحة المتحدام الموديال 196 مضافاً اليه مساطرة للضبط في كل من الإتجاه الأفقى والرأسي.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التاليسة:

- ه ضبط مفاتيح الإتصال
 - 🕸 توصيل الكابلات
 - التهيئة والإعداد

التوجيه ضبط أزرار جهاز التوجيه

ضبط مفاتيم الإتصال

الموديات التى ظهرت أخيراً للطراز MM من الساموديات النب الموديات اليست لديها أى مفاتيح للإتصال. في حين أن الموديال الأقدم للطراز MM من الساموديات من مفاتيح الاثناء مجموعات من مفاتيح الإتصال توجد في الجزء السفلي من الساموديات من الموديات المودي

ضبط مفاتيح الإتصال للطراز Summagraphics SummaSketch MM

Switch	On	Off
1	1,2	3

توصيل الكابلات

يعمل الشكل التالى على توضيح طريقة توصيل الكابلات بين هذا الموديل من الـ Digitizer وميناء الخرج والدخل I/O بجهاز الكمبيوتر:

computer end
3
4
5 7
B 20

التمبئة والإعداد

فى أثناء تهيئة وإعداد الـ Digitizer يقوم برنامج الأوتوكاد بتوجيه عدد من الأسئلة حول الموديل الذى ينتمى إليه الـ Digitizer ونوعيه أزرار التوجيه التى يشتمل عليها هذا الموديل. وفى أثناء ذلك عندما تقوم بتهيئة وتركيب الموديل 961 فى هذه الحالة سوف يطلب منك البرنامج تحديد إتجاه ضبط الـ Digitizer.

ضبطأزرار جماز التوجيه

بالنسبة لهذا الطراز من الـ Digitizer نجد أن الزرار الأكثر أهمية هـو زر الإلتقاط والاختيار Pick button. وفي أثناء هذه العملية يتم الضغط بإستمرار على الـ Stylus من أجل توصيف وتحديد أي نقطة أو من أجل إختيار أي عنصر من القوائم.

Summagraphics MicroGrid الموديسل

يتم تعريف وتحديد سلسلة الموديل الذي يدل على أبعاد وحجم الـ Digitizer. الآااا Series الآااا Series الآااا الذي يدل على أبعاد وحجم الـ Series الآااا فعلى سبيل المثال نجد أن موديل الـ Digitizer ذو الأبعاد ١٢ × ١٢ بوصة عبارة عن 1212 و هكذا... وبالنسبة لأرقام الموديلات التي تم تدعيمها بواسطة برنامج الأوتوكاد فهي عبارة عن :

- ☆ 1218 II/III
- № 2020 II/III
- **\$** 4260 Ⅱ

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الإتصال ضبط مفاتيح الإتصال
 - الكابلات توصيل الكابلات
- التوجيه ضبط أزرار جهاز التوجيه

ضبط مفاتيح الإتصال

Digitizer من أجهزة السلمة الموديال MicroGrid Series II من أجهزة السلماة الموديان البناك بأنها تمثلك بنكين كل منهما يشتمل على ثمانى مفاتيح إتصال. حيث أن البناك

الأول SW1 يمكن مشاهدتها في الجزء الخلفي من الد Digitizer. في حين أن البنك الشاني SW2 يقع داخل لوحة التحكم ومن شم لايمكن مشاهدته.

ضبط مفاتيح الإتصال للطراز MicroGrid II

Bank	On	Off	Either
1	1,4,5	2,3,6-8	- to
2	2,4	1,7,8	3,5,6

ضبط مفاتيح الإتصال للطراز MicroGrid Series III

Bank	On Cont	off and off
1	1,4,5,6	2,3,7,8
2	1,6	2,3,4,5,7,8
3	6,7	1,2,3,4,5,8

توميل الكابلات

يعمل الشكل التالى على توضيح طريقة توصيل الكابلات بين هذا الموديل من الد Digitizer وميناء الخرج والدخل I/O بجهاز الكمبيونر:

digitizer end	computer end
2	
3	2
	4 5
7	7
	- B
	20

ضبطأزرار جصاز التوجيب

يمكنك إستخدام أى من الأنواع التاليه:

- MicroGrid Stylus
- 4-Button

4 16-button

حيث أن النوع الأول يمثلك زرارين فقط. هذا ويعد الزر الداخلي هو زر الإلتقاط Pick button. في حين أن المفتاح الخارجي هو المسئول عن اختيار أول عنصر من القائمة التي يتم التعامل معها.

المشغل Wintab

يتم الإستعانه بالمشغل Wintab من أجل إمكانيه إستخدام جهاز الـ Wintab بدلاً من الفارة كأداة لتوجيه المؤشر على الشاشة وإختيار العناصر من داخل القوائم وفي رسم الأهداف داخل برنامج الأوتوكاد كما إنه يمكن الإستعانه به في التعامل مع عناصر ومكونات شاشات الإستخدام لبيئة ويندوز ٩٥ أو ويندوز NT الإصدار رقم 7,01 أو أعلى.

عندما ترغب في تهيئة وإعداد المشغل Wintab من أجل العمل من تحت بيئة ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم ٣,٥١ في هذه الحالة ينبغي عليك إتباع الخطوات التي يشتمل عليها إجراء التركيب المعد بواسطة الشركة المصنعة للسكان Digitizer. هذا وينبغي أن تعلم أن مجموعة المشغلات Wintab لايتم توزيعها مع برنامج الأوتوكاد.

خطوات تهيئة بيئية ويندوز الستخدام المشعل Wintab :

- (۱) فى البداية ينبغى عليك التأكد من أنه لديك برنامج إلغاء التركيب UnInstall بحيث تتمكن من إزالة أى مشغلات Wintab قد تم تركيبها قبل ذلك.
 - Preferences أختار العنصر Tools الأدوات (٢)
- (٣) في داخل صندوق الحوار Preferences قم بالتعليم بالفارة على الصفحة Proferences لتظهر على السطح.
- (٤) من داخل القائمة التي تشتمل على أجهزة ومعدات التوجيه المتاحة لدى برنامج الأوتوكاد قم بالتعليم على Wintab Compatible Digitizer ADI 4.2. كما هو موضح في الشكل التالي:

المشطر ADI Wintab	برنامج الترجمة	المثغل Wintab System	بينة الغفيل
۳۲ بت	مطلوب	۱۹ بت	ويندوز ٩٥
۳۲ بت	غير مطلوب	۳۲ بت	ويندوز ٩٥
۳۲ بت	غير مطلوب	۳۲ بت	ويندوز NT

ملفص الباب

فى هذا الباب قد أستعرضنا سوياً العديد من طرازات وموديلات أجهزة الـ Digitizer وكيفية تهيئتها للعمل بشكل جيد ومناسب وفعال مع برنامج الأوتوكاد.



الباب السابع

تميئة وتوصيف الطابعات Printers

ومعدات الرسم srettolP

مقدمة

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام العديد من معدات الرسم Plotters والطابعات وذلك من اجل الحصول على نسخة مطبوعة من الرسومات التي تقوم بإعدادها من خلال برنامج الأوتوكاد. وبالإضافة إلى ذلك فإنه يمكنك إرسال المخرجات إلى ملفات وذلك عن طريق الاستعانة بالعديد من التشكيلات والتسيقات لمثل هذه الملفات. ونحن في هذا الباب سوف نقدم لك عزيزي القارئ كم من المعلومات ليس بقليل حول كيفية تهيئة وتوصيف معدات الرسم والطابعات وفي أثناء ذلك سوف نناقش سوياً كيفية القيام بعمل التوصيلات الصحيحة بين المكونات المادية لهذه المعدات مسعجهاز الكمبيوت ولقد حرصنا أن نقدم أشكال توضيحية لكيفية توصيل توضح كيفية ضبط أوضاع مفاتيح الاتصال switch settings.

موضوعات البحاب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية:

- الأوتوكاد عرض عام لمجموعة معدات الرسم المدعمة لدى برنامج الأوتوكاد
 - ه تهيئة وإعداد معدات الرسم Hewlett-Packard HP-GL.

عرض عام لمجموعة معدات الرسم المدعمة لدى برنامج الأوتوكاد

يعمل برنامج الأوتوكاد على استخدام مجموعة المشخلات ADI الختصار لـ Autodesk Device Interface) من أجل إجراء الاتصال مع المعدات المخصصة لإنتاج نسخ مطبوعة من الرسومات. وهذه النوعية أو المجموعة من المشخلات يمكن تقسيمها إلى ثلاثة مجموعات رئيسية عبارة عن :

المجموعة الأولى :

مجموعة المشغلات الخاصة بالتشكيلات والتسيقات المختلفة للملفات التي تستقبل المخرجات من برنامج الأوتوكاد. وهذه المجموعة أو النوعية من المشغلات تعمل على إرسال البيانات إلى الملفات ولكنها تكون غير مسئولة عن طباعة هذه البيانات على ورق طباعة. وهذه النوعية من المشغلات يمكن مشاهدتها من خلال الجدول التالي. وفي داخل هذا الجدول نشاهد الخانة التي تسمى R/NR وهذه الخانة تشتمل على توصيف ما إذا كان تشكيل أو تتسيق ملف المخرجات يعمل على تدعيم إمكانية التعامل مع مخرجات من نوع الصور الطبيعية Raster تدعيم إمكانية التعامل مع مخرجات من نوع الصور الطبيعية الكي يعنى أن الصور الطبيعية التي يتم استيرادها بواسطة الأمر MR فإن ذلك يعمل على يتم رسمها أو طباعتها. وعلى الجانب الأخر نجد أن الخانة C/NC تعمل على توصيف ما إذا كان تشكيل أو تنسيق ملف المخرجات ادية تعمل على توصيف ما إذا كان تشكيل أو تنسيق ملف المخرجات ادية القدرة على تدعيم استخدام الفونتات من النوع TrueType أم لا.

جدول يوضح تشكيلات وتنسيقات ملفات المخرجات المدعمة لدى برنامج الأوتوكاد

Driver file version	File format	Model	R/NR	C/NC
pipfile.dll ADI 4.3	AutoCAD file format	DXB plot file	NR	NC
plexport.dll ADI 4.3	Rasterfile export	BMP PCX TGA TIFF	R R R	NC NC NC NC

المجموعة الثانية:

مجموعة المشغلات ADI. وهذه النوعية من المشغلات تعمل على الرسم والطباعة بشكل مباشر مع أنواع عديدة من الطابعات ومعدات الرسم Plotters. وهذه المجموعة من الطابعات ومعدات الرسم يمكن أن تكون متصلة بشكل مباشر بجهاز الكمبيوتر (وفي هذه الحالية تعرف بأنها محلية) أو متصلة بالجهاز عن طريق شبكة من الحاسبات الآلية. وهذه النوعية من المشغلات يمكن الإطلاع عليها من خلال الجدول التالي. وفي داخل هذا الجدول سوف نلاحظ أنه توجد بعض الموديلات التي تم تعليمها بعلامة النجمة (*) وذلك من أجل تعريف المستخدم بأن هذه الموديلات من المحتمل أن تكون غير مدعمة من قبل الإصدارات المستقبلية لبر نامج الأوتوكاد. كما إننا نشاهد أيضناً داخل هذا الجدول الخانة التي تسمى R/NR التي تحمل في داخلها قيم للدلالة عما إذا كانت الطابعة أو معدة الرسمة لديها القدرة على تدعيم إمكانية طباعة المخرجات التي تكون في شكل صور طبيعية Raster أم لا. في حين أن الخانـة التي تسمى C/NC فإنها تعمل على توصيف ما إذا كانت الطابعة أو معدة الرسم لديها القدرة على تدعيم استخدام مجموعة الفونشات من النوع TrueType.

مجموعة الطابعات ومعدات الرسم المدعمة لدى برنامج الأوتوكاد

Driver file version	Plotter or printer	Model	R/NR	C/NC
plpcc.dll ADI 4.3	CalComp DrawingMaster plotter	DrawingMaster 800 53436 DrawingMaster 600 53336 DrawingMaster Plus 52436 DrawingMaster Plus 52236 DrawingMaster Plus 52424 DrawingMaster Plus 52224	RRRRRR	000000
plpcc.dll ADI 4.3	CalComp Electrostatic plotter	88444 Color EPP 68436 Color EPP 58444 Color EPP* 58436 Color EPP* 58424 Color EPP* 67436 Monochrome 57444 Monochrome* 57436 Monochrome*	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	000000000

الباب السابع: تهيئة وإعداد الطابعات ومعدات الرسم____

plpcc.dll ADI 4.3	CalComp pen plotter	DesignMate 3036 DesignMate 3024 Pacesetter Classic 4036 Pacesetter 2036 Pacesetter 2024 1077* 1044* 1043* Artisan 1026* Artisan 1025* Artisan 1023*	Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	00000000000
plpcc.dll ADI 4.3	CalComp Solus plotter	Solus 4 LED 54436 Solus 4 LED 54424	NR NR	CC
plpcc.dll ADI 4.3	CalComp TechJET Ink Jet plotter	TechJET 5536 TechJET 5524 TechJET 175i 5336i TechJET 5336GT TechJET 5324GT TechJET Color 5336 TechJET Color 5324 TechJET 720c 5636 TechJET 720c 5624 TechJET 720 5436 TechJET 720 5424	Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	00000000000
piphpip.dll ADI 4.3	Hewlett-Packard plotter (HP-GL)	7475 7550 7580 7585 7586 7586B &7596A Roll Feed DraftPro DXL DraftMaster I DraftProEXL		NC N

plhpgl2.dll ADI 4.3	Hewlett-Packard ink-jet plotter (HPGL/2)	DesignJet 755CM DesignJet 750C DesignJet 750C PLUS DesignJet 780 DesignJet 650C DesignJet 350C DesignJet 250C DesignJet 230 DesignJet 220 DesignJet 200 DesignJet 600	RERERERERERE	000000000000
plhpgl2.dll ADI 4.3	Hewlett-Packard printer (HP-GL/2)	· LaserJet III LaserJet 4 PaintJet XL300	NR NR NR	000
plhpgl2.dll ADI 4.3	Hewlett-Packard pen plotter (HP-GL/2)	DraftMaster Roll Feed DraftMaster Plus Sheet Feed DraftMaster Sheet Feed DraftPro Plus HP 7600 Color* HP 7600 Monochrome*	NR NR NR NR NR	000000

plphip.dll ADI 4.2	Houston Instrument DMP plotter	DMP-51* DMP-51MP* DMP-52 DMP-56* DMP-56MP* DMP-61 DMP-61MP* DMP-62 DMP-62MP DMP-161 DMP-162 DMP-162	Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	22222222 000000000000000
pippost.dii ADI 4.3	PostScript Laser printer	300 dpi 600 dpi 1270 dpi 2540 dpi	R R R	0000
plpoce.dll ADI 4.3	OC# plotter device	G9034-S FR/FP1.x G9035-S FR/FP1.x G9054-S FR/FP1.x 9055-S/95xx-S FR/FP1.x 5104 EM_1.x 5105 EM_1.x 5100C A1 EC_2.x 5100C A0 EC_2.x 5120 A1 LZ_1.x 5120 A0 LZ_1.x 5200 MI_1.x 9400 LV_3.x 9700 R1.0 9800 R3 & EPC R1	********	0000000000000

المجموعة الثالثة :

المشغل ADI الخاص بطابعة النظام المعتمدة لدى بيئة النوافذ. وهذا المشغل يتمثل في الملف plsys.dll وهو يعمل كما لو كان الأداة السريعة والسهلة والمباشرة التي يمكن من خلالها التعامل مع أي

طابعات أو معدات رسم قد تم تركيبها قبل ذلك للعمل من تحت بيئة ويندوز ويمكن أن تكون هذه الطابعات ومعدات الرسم متصلة بشكل مباشر أو محلى بجهاز الكمبيوتر أو متصلة بالجهاز عن طريق شبكة. هذا ويعتمد تدعيم مثل هذا النوع من المشغلات للتعامل مع الصور الطبيعية @ Raster أو الفونتات من النوع (C) تتمام معها من أساسي على نوعية الطابعة أو معدة الرسم التي يتم التعامل معها من خلال هذا المشغل.

يعد الإصدار 4.30 من مشغلات الطباعة ADI هو الإصدار الجديد الذي تم إعداده من أجل العمل مع الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد. ومما يميز هذه النوعية الجديدة من المشغلات أنها تمتلك القدرة على رسم وطباعة الصور الطبيعية bitmaps بشكل أكثر سرعة عن الإصدارات السابقة لنفس هذه المشغلات كما إنها تستطيع أيضاً طباعة النصوص المعدة بفونتات من النوع TrueType. وأنت تستطيع تحديد مجموعة المشغلات ADI 4.3 التي ليست لديها القدرة على رسم الصور الطبيعية وذلك عن طريق وجود القيمة NR داخل الخانة R/NR التي تراها في داخل الجدول السابق. كما إنه يمكنك أيضاً تحديد مجموعة المشغلات في داخل الجدول السابق. كما إنه يمكنك أيضاً تحديد مجموعة المشغلات النوع TrueType وذلك عن طريق ملحظة وجود القيمة NC داخل الخانة C/NC التي توجد بالجدول السابق.

بالنسبة لمجموعة المشعلات 4.2 ملك منها المشعلات ADI 4.3 والتي توجد القيمة NC بالعمود C/NC المناظرة لكل منها أصبح من الملاحظ أنها تعمل على إنتاج ملفات مخرجات ذات أحجام كبيرة جداً الأمر الذي يبؤدى إلى حدوث تضخم كبير جداً في ذاكرة معدة الرسم مما يؤدى إلى توقف عملية الطباعة والرسم. ففي حالة كون الرسمة تشتمل على كمية كبيرة من النصوص المعدة بواسطة الفونتات التي من النوع TrueType فإن ذلك يبؤدى بطبيعة الحال إلى استغراق وقت طويل جداً من أجل إتمام عملية طباعة مثل هذه النوعية من الرسومات. وهذه المشكلة يكون تأثيرها أشد خطورة في أثناء عمليات الطباعة والرسم على مساحات الكبيرة (كالطباعة على ورق ذو حجم عمليات الطباعة والرسم على مساحات الكبيرة (كالطباعة على ورق ذو حجم

- E) كما إنها تكون أشد خطورة عندما يكون المطلوب طباعة النصوص بكفاءة وجودة عالية. وتجنباً للوقوع في مثل هذه المشكلة فإن الحل الوحيد هو محاولة إنشاء ملفات طباعة أصغر حجماً والعمل أيضا على تحسين وتطوير سرعة الرسم والطباعة ومن أجل القيام بذلك يمكننا القيام بأي من الآتى:
- تقليل درجة ودقة وضوح النصوص Text Resolution وذلك من خلال Print/Plot Configuration مندوق حوار تهيئة عملية الطباعة

Print / Plot Configuration Practice and Default Information		Paper Size and Diventation
Befault System Printer Device and Default 5	election	Inghes Spic.
Pen Parameters		C MM Plot Area 7.68 by 11.17.
Pen Assignments	Optimization.	Seale, Rotation, and Origin Rotation and Origin
Display Text (Lasoution)	50	Plotted Inches - Drawing Units
Thide Lines and		F 788
Plokratie Wilcov Tautospoli		Plot Preview
Window	Flename	Proviews Partial Full
	Cance	Help

شكل توضيحي لصندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration

- استبدال مجموعة الفونتات SHX.
- التقليل بقدر الإمكان من كمية النصوص المعدة بالفونتات TrueType التقليل بقدر الإمكان من كمية النصوص المعدة بالفونتات داخل الرسمة.

تمبيئة وإعداد معدات الرسم Hewlett-Packard HP-GL

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام مجموعة معدات الرسم من الطراز Hewlett-Packard HP-GL حيث يتم توصيل هذه النوعية من معدات الرسم بجهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء الاتصال I/O RS-232C على التوالي. كمسا إنه يتم تحديد مواصفات التهيشة الخاصة بمعدات الرسم Hewlett-Packard لتكون كالآتى:

- **\$** 9600 baud
- 7 data bits
- 🚳 1 stop bit
- response even parity

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الكابلات نموذج توصيل الكابلات
- التصال عمواضع مفاتيح الاتصال
 - Hard Clip الحدود
- Rong-Axis الطباعات ذات المحاور الطويلة

نموذج توصيل الكابلات

يتم توصيل الراسم مع جهاز الكمبيوتر عن طريق إتباع نموذج التوصيل الموضيح في الشكل التالى :

computer end
3
4
5
6 20

تحديد مواضع مفاتيم الاتصال

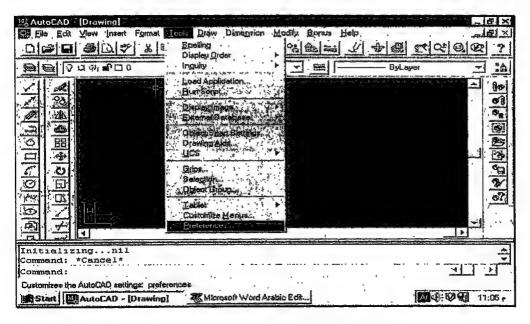
بالنسبة للراسم من الطراز 7475 نجد أن المساحة الحقيقية أو الفعالة للرسم عبارة عن ١٠,١٥ بوصة بالنسبة للورقة ذات الحجم A-size. هذا ويتم تحديد وتوضيح أحوال الاتصال وذلك عن طريق تحديد مواضع مفاتيح الاتصال كما هو موضح في الجدول التالي.

الوضاع مفاتيح الاتصال بالنسبة لمجموعة معدات الرسم من الطراز Hewlett-Packard أوضاع مفاتيح الاتصال بالنسبة لمجموعة معدات

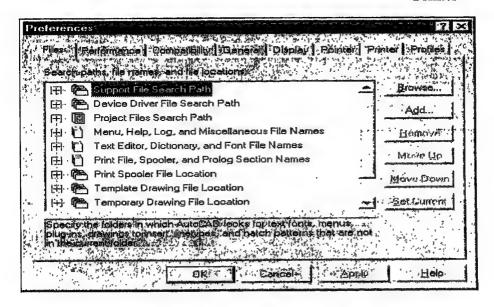
Switch	On	Off
B1		х
B2	Х	
B3		х
B4	Х	
S1	Х	
S2		Х
D-Y		D(7470/7475 only)

خطوات تهيئة الراسم HP-GL:

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر Preferences.

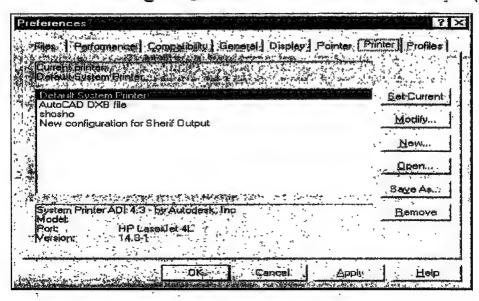


(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.

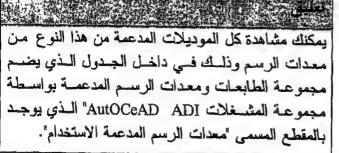


شكل توضيحي لصقحة الطابعة Printer وهي تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٤) في داخل صندوق حوار إضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم .Hewlett-Packard (HPGL) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc

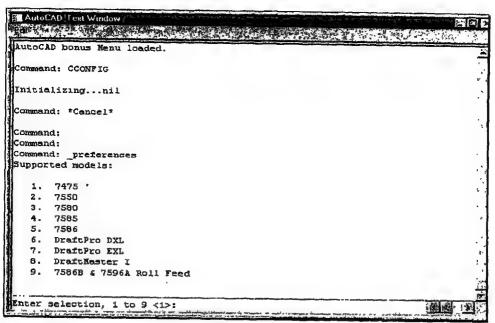
Add a Punter Available printer drivers	7 (×
AutoCAD DXB file format (pre 4.1) - by Autodesk, Inc CalComp DrawingMaster Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Electrostatic Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Polyters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Solus LED Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc.	
CalComp TechJET InkJet Plotters ADI 4.3 NR V6.50 by Autodesk, Inc. Hewlett-Packard HP-GL / ADI 4.5 by Autodesk Inc. Hewlett-Packard HP-GL / 2 devices, ADI 4.3 for Autodesk by HP Houston Instrument ADI 4.2 by Autodesk, Inc Dcé ADI 4.3 Driver v2.1 by Dcé PostScript device ADI 4.3 - by Autodesk, Inc	
Rester file export ADI 4.3 - by Autodesk, Inc	, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
CS OK	ก็อื่อไ

شكل توضيحي لصندوق الحواز Add a printer

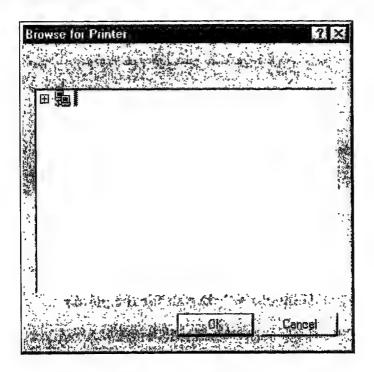




- (٥) قم بإدخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- (٦) قم بتحديد واختيار واحد من الموديلات التي تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window



مجموعة الموديلات التسعة الخاصة بالراسم Hewlett-Packard (HPGL) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc



شكل توضيحي لصندوق الحوار Connect to Printer

في نهاية عملية التهيئة يتم عرض الرسالة التالية:

Do you want to change anything?

وكاستجابة لهذه الرسالة قم بإدخال N.

بالنسبة لكل من الراسم 7550 والراسم DraftMaster عليك أن تقوم بإتباع التعليمات التي تقدمها شركة (HP) Hewlett-Packard (HP) من أجل تحديد كل من الآتي :

- المراقبة Monitor mode.
- remote Mode من على بعد remote Mode.
 - stand-alone mode مود الاستقلالية



شكل توضيحي لصندوق الحوار Connect to Printer

في نهاية عملية التهيئة يتم عرض الرسالة التالية:

Do you want to change anything?

وكاستجابة لهذه الرسالة قم بإدخال N.

بالنسبة لكل من الراسم 7550 والراسم DraftMaster عليك أن تقوم بإتباع التعليمات التي تقدمها شركة (Hewlett-Packard (HP) من أجل تحديد كل من الآتي :

- المراقبة Monitor mode.
- remote Mode مود الاستخدام من على بعد
 - stand-alone mode مود الاستقلالية

- « المواصفة XON/XOFF handshake.
 - ·direct mode المود المباشر
 - المواصفة full duplex.
 - 7-bit data المواصفة
 - Parity 0 المواصفة
 - 9600 baud المواصفة 🕸

وبالنسبة للراسم 7550 سوف تجد أنة يدعم عمل خاصية التغذية الأوتوماتيكية لورق الطباعة وذلك عندما تظهر العلامة (*) أسفل مفتاح تغذية ورق الطباعة Sheet Feed.

بالنسبة لمجموعة الموديلات التالية من الراسم HP-GL:

- ₩ 7580
- **\$** 7585
- **\$** 7586

قم بجعل سرعة المكون المادي RS-232C عبارة عن ٩٦٠٠ كما قم بجعل المواصفة parity عبارة عن On والمواصفة savesdrop عبارة عن Off. وأيضاً قم بجعل كل من المفتاح Emulate والمفتاح Expand والمفتاح في أوضاعهما الطبيعية. هذا وعندما يكون اختيار سحب أوراق الطباعة من الرول هو المحمل حالياً وذلك بالنسبة للموديل 7586 في هذه الحالة نجد أن برنامج الأوتوكاد يستمر في طباعة الرسومات مع رسم خط قاطع أو فاصل بين كل عملية طباعة والتي تليها.

عندما يبدأ الراسم في الطباعة بشكل صحيح ولكنه يقوم بإغفال أو إسقاط بعض البيانات المرسلة إليه أو عندما يقوم برسم خطوطا عشوائية وعندما يقوم أيضاً بإضاءة أنواراً خاطئة وليست في موضعها في هذه الحالة يكون من المتوقع أنه حدث خطأ ما

في السلوك الخاصة بالقلم رقم ٢ أو ٥ أو ٦ المنتهية عند كابل الراسم المتصل بجهاز الكمبيوتر.

هدود الطباعة Hard Clip

تقوم مجموعة معدات الرسم التالية بإرجاع حدود الطباعة hard clip إلى برنامج الأوتوكاد:

- ு 7580
- ☎ 7585
- **\$ 7586**
- DraftPro DXL/EXL
- DraftMaster I
- **魯** 7596A

ومثل هذا الأمر يتطلب عمل اتصال مزدوج في الاتجاهين بين برنامج الأوتوكاد والراسم. وفي أثناء ذلك يقوم الراسم بإرسال المنطقة المحددة للرسم تمامأ داخل ورقة الطباعة إلى برنامج الأوتوكاد الأمر الذي يسمح لبرنامج الأوتوكاد بضبط موضع الطباعة داخل الورقة وذلك اعتمادا على الحجم الحقيقي لورقة الطباعة.

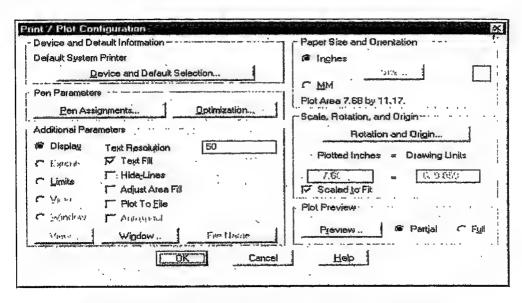
عندما تقوم بإغلاق خاصية طلب الأوتوكاد لحدود الطباعة المباعة الطباعة الطباعة الطباعة الطباعة الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بضبط موضع الطباعة بناءً على حجم ورقة الطباعة الذي سبق تهيئة وتوصيفه. وفي أغلب الأحوال سوف تجد أنه عندما تقوم بإغلاق خاصية حدود الطباعة hard clip فإنه ينبغي عليك في هذه الحالة ضبط حجم الورقة الذي سبق تهيئته بحيث يعكس المساحة الحقيقية للمنطقة التي يمكن الطباعة داخلها والتي تخص جهاز الطباعة. كما إنه يمكنك أيضاً ضبط موقع الطباعة داخل الورقة عن طريق تغير نقطة الأصل بالنسبة لعملية الطباعة.

عندما يتم إرسال ما ترغب في طباعته عبر مكوك الطباعة الذي تدعمه بيئة ويندوز في هذه الحالة يتم إغلاق خاصية طلب حدود الطباعة hard clip بالنسبة للرنامج الأوتوكاد وذلك على أساس حدوث تعارض غير مرغوب فيه مع طابعة النظام التي تعمل من تحت بيئة ويندوز أو بسبب أن عملية الطباعة التي تقوم بها تتم عبر ميناء الاتصال الخاص بالشبكة. وفي أثناء ذلك عندما تشاهد رسالة تحذيرية بخصوص مثل هذا التعارض فإن ذلك يعنى أنه ينبغي عليك ضبط حجم الورق الذي سبق توصيفه وضبط أيضاً نقطة الأصل التي تحدد موضع الطباعة.

يقوم برنامج الأوتوكاد بإرسال كل ما هو مطلوب طباعته إلى الميناء الذي تمت تهيئة وتوصيفه في الوقت الحالي متبعاً في ذلك نفس الأسلوب الذي يتبعه في أثناء إرسال ما يطلب طباعته إلى أحد الملفات ومن ثم فإنه بعد ذلك يمكنك التعامل بشكل مباشر سواء مع مواقع التخزين المؤقت Buffers لدى الراسم أو الطباعة عبر الشبكة مباشرة.

خطوات الفاء خاصية الاتصال المزدوج Two-way في أثناء فترة الطباعة (عبر الشبكة):

- (١) عليك أن تقوم أو لا بالتأكد من أن متغير النظام CMDDIA عبارة عن On.
- (٢) في داخل صندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration قم بالضغط على المفتاح Device and Defualt Selection.

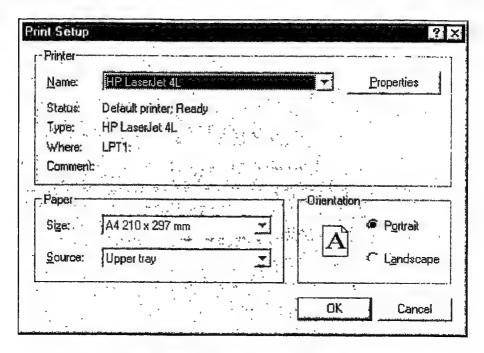


سُكل توضيحي لصندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration

(٣) في داخل صندوق الحوار Device and Default Selection وفي داخل القسم (٣). المسمى Change اضغط على المفتاح Device Specific Configuration

Device and Default Selection - Select a Device Configuration	X
Default System Printer AutoCAD DXB file shosho New configuration for Sherif Output	
Manufaptulet: Sustem Printer AD 4.2: Port: HR CaserJet 4L	by Autodesk, Inc
Configuration File Complete (PC2) Save Replace	Partial (PCP - R12/R13) Save Merge
Device Requirements:	Show. Change
Cana	

شكل توضيحي لصندوق الحوار Device and Default Selection



شكل توضيحي لصندوق الحوار Print Setup

hard clip عندما يكون جهاز الطباعة لدية القدرة على إرجاع حدود الطباعة (٤) شكل طبيعي في هذه الحالة يتم عرض الرسالة التالية :

Request hard clip limits?

عندما تستجيب لهذه الرسالة بإدخال n فإن ذلك يعنى أنه يتم إغلاق خاصية الاتصال المزدوج Two-way. وفي هذه الحالة لن يقوم برنامج الأوتوكاد بسؤال الراسم عن حدود الطباعة hard clip عندما تقوم بطابعة أي رسمة.

وعلى الجانب الآخر عندما تستجيب لهذه الرسالة بكتابة الحرف y فإن ذلك يجعل عملية الطباعة تستمر بشكل طبيعي وذلك عندما تقوم بطباعة أحد الرسومات حيث تبدأ عملية الطباعة بعمل اتصال مزدوج في الاتجاهين بين برنامج الأوتوكاد والراسم وذلك من أجل تحديد وتوضيح حدود الطباعة hard clip.

عندما تقوم بعملية الطباعة عن طريق كتابة الأمر Plot عند مؤشر الأوامر في هذه الحالة يتم عرض الرسالة ?Request hard clip limits عبر مجموعة متوالية من الرسائل المتتابعة.

الطباعات ذات المصاور الطويلة Long-Axis

بصفة عامة يتم اعتبار أي عملية من عمليات الطباعة أنها ذات محاور طويلة وذلك في حالة أنها تتطلب أكثر من ٢٥٠٠٠ خطوة من خطوات الراسم في الاتجاه الطويل للرسمة. وفي هذا الصدد نجد أن أي رسمة يكون الاتجاه الطويل لها أكبر من ٢٠ بوصة تعد من الرسومات ذات المحاور الطويلة. هذا ولكي تقوم بالطباعة على ورقة أكبر من ذلك فإن ذلك سوف يجعل برنامج الأوتوكاد يقوم بتقليل درجة دقة ووضوح الرسمة وذلك من أجل العمل على زيادة حجم الطباعة عن طريق إعادة تحديد مقياس الرسم الخاص بالبيانات المطلوب طباعتها (حيث يظل عدد الـ pixles ولكن الذي يحدث هو تقليل كثافة الـ Pixles لكل بوصة) من أجل الاحتفاظ بها داخل الحدود ٢٥٠٠٠.

يقوم مشغل الراسم ADI بإنشاء رسومات مطبوعة طويلة وذلك عن طريق تغير مقياس رسم البيانات التي يتم طباعتها والتي تم إرسالها إلى هذا المشغل حيث يتم تكبير البيانات التي يتم إرسالها للراسم بنسبة تتناسب عكسياً مع دقة ودرجة وضوح الرسمة.

يقوم مشغل الراسم بإرسال كل عناصر الرسمة (المتجهات) إلى منطقة التخزين المؤقت buffer بالراسم أو إلى الاسطوانة الصلبة. وبعد ذلك يتم إرسال هذه العناصر إلى أقلام الراسم على شكل دفعات أو لقطات Frames.

عليك أن تقوم بإتباع التعليمات التي تجدها في دليل استخدام لمعدات وأجهزة Hewlett-Packard وبالنسبة لطباعة الرسومات ذات المحاور الطويلة وعملية الطباعة على دفعات multiframe في هذه الحالة سوف تكون في حاجة إلى قلم رسم أسود من الطراز 0.3 mm fiber-tip (بالنسبة لورق الراسم) أو قلم رسم من الطراز Vellum or polyster film حيث يركب هذا القلم في فتحة الأقلام رقم ٨. وهذه النوعية من الأقلام هي فقط التي لديها القدرة على جعل

الراسم لدية المقدرة على اكتشاف علامات التسجيل المستخدمة في عملية ضبط دفعات البيانات المرسلة للطباعة الواحدة تلو الأخرى.



عندما تقوم بإنشاء رسمة ذات محور طويل وذلك عن طريق راسم من الطراز 7586B roll-feed في هذه الحالة سوف تجد أن الرسالة out of Limit تظهر من حين لآخر أي بشكل دوري. وعادة ما يحدث هذا الأمر كنتيجة للوسيلة التي يتم بها التفاعل بين برنامج الأوتوكاد والراسم في أثناء طباعة رسومات كبيرة الحجم مليئة بالتفاصيل الدقيقة.

خطوات التهيئة والإعداد من أجل طباعة الرسومات طويلة المحور:

(١) قم بتحديد واختيار إما الراسم 7586B أو الراسم 17596A roll

يمكن أن تقوم بتغير حجم الطباعة في أثناء طباعة أي رسمة أو عن طريق إعادة تهيئة وإعداد الراسم مرة أخرى. فكل ما ينبغي عليك هو عدم توصيف مقياس رسم الطباعة بحيث يملئ منطقة الطباعة كلها fit وذلك عندما تقوم بالإعداد لطباعة رسمة ذات محور طويل.

(٢) عندما تقوم بتحديد حجم الراسم المطلوب لطباعة ورسم الرسومات ذات المحاور الطويلة في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بعرض الرسالة التالية:

Long axis plot is selected. Plotter steps/inch = nnn

حيث يمثل المتغير nnn عدد الخطوات التي يتقدمها الراسم في كل بوصة والذي يستخدم من أجل الإعداد لعملية الطباعة داخل مساحة طباعة محددة وموصفة سابقاً.

عندما تقوم باختيار وتحديد راسم من الطراز 7586B في هذه الحالة ينبغي عليك إمداد البرنامج بعرض رول الورق الذي يتم سحب ورق الطباعة منه. وأنت تستطيع تحديد هذا العرض من بين القيم الثلاثة التالية:

- 🕾 ۱۱ بوصة
- 🕾 ۲۲ بوصة
- 🕸 ۳٦ بوصة

ولكي تضمن الحصول على أفضل النتائج يمكنك إذن التعليم على خيار Extent مع عدم تدوير الرسمة واستخدام مقياس رسم محدد وصريح.

خطوات إيقاف الطباعة long-axis بعد إنتهاء برنامج الأوتوكاد من أرسال كل عناصر (متجهات) الرسمة:

قم بالضغط على المفتاح Cancel من داخل لوحة التحكم Control Panel الخاصة بالراسم وذلك من أجل تنظيف ذاكرة الراسم من محتوياتها.

خطوات إيقاف الطباعة long-axis في أثناء قيام برنامج الأوتوكاد بإرسال عناصر (متجهات) الرسمة إلى الراسم :

أضغط على المفتاح Esc وفي أثناء ذلك ينبغي عليك قراءة دليل استخدام الراسم المعد بواسطة شركة Hewlett-Packard من أجل الإطلاع على المزيد من التفاصيل حول كيفية إيقاف عملية الطباعة وتنظيف منطقة التخزين المؤقت Buffer لدى الراسم من محتوياتها.

ملاحظة



ينبغي عليك إعادة تشغيل reset الراسم الذي تتعامل معه بعد إيقاف عملية الطباعة وإذا لم تقم بذلك فسوف يتبقى جزء من عناصر الرسمة التي يجرى طباعتها الآن داخل منطقة التخزين المؤقت لدى الراسم ومن شم سوف يقوم بطباعة هذا الجزء المتبقي عندما يبدأ في عملية الطباعة التالبة.

تميئة وإعداد معدات الرسم Hewlett-Packard HP-GL/2

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام كل من معدات الرسم التالية :

- LaserJet III and 4 الراسم 😂
 - DesignJet الراسم
 - الطراز 7600 الطراز 7600

حيث يمكن توصيل أي منها بجهاز الكمبيوتر عن طريق إما ميناء توصيل على التوازي أو على التوالي. هذا ويعمل برنامج الأوتوكاد أيضاً على تدعيم استخدام سلسلة معدات الرسم من الطراز DraftMaster Plus أو الطراز DraftMaster ولكن يتم توصيل هذه النوعية من معدات الرسم بجهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء توصيل ملى التوالي فقط.



ملاحظة المستقالة حم

يتشابهة جهاز الطباعة من الطراز LaserJet 4 مع طابعة النظام المدعمة من بيئة ويندوز في أن لديها القدرة على



رسم 100 نقطة في كل بوصة وكما هو الحال بالنسبة لمعدة الطباعة 2-HPGL نجد أن الطابعة تعتمد بشكل أساسي على إمكانيات وقدرات البرنامج المصمم لإدارة جهاز الطباعة وعملية الطباعة.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الكابلات نموذج توصيل الكابلات
- التصال ها وضاع مفاتيح الاتصال
- DesignJet معدات الرسم من الطراز 🍪
- Advanced Media Options الخيارات المتقدمة لوسط الطباعة
 - & عمليات طباعة المحور الطويل Long-Axis

نموذج توصيل الكابلات

عندما يتم التوصيل مع جهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء اتصال على التوالي في هذه الحالة يمكنك استخدام نموذج الاتصال الموضح في الشكل التالي:

plotter end	computer end
2	3
3	2
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
5	5
3	3
6	
20	20

ضبط أوضاع مفاتيم الاتصال

يعرض الجدول التالي أوضاع مفاتيح الاتصال DIP لراسم من الطراز 7600.

أوضاع مفاتيح الاتصال لراسم من الطراز HP 7600 240D

Switch Bank	On	Off
Parallel Left	2	1,3-10
Parallel Right	3	1,2,4-10
Serial Left	1	2-10
Serial Right	3,6,7,9	1,2,4,5,9,10

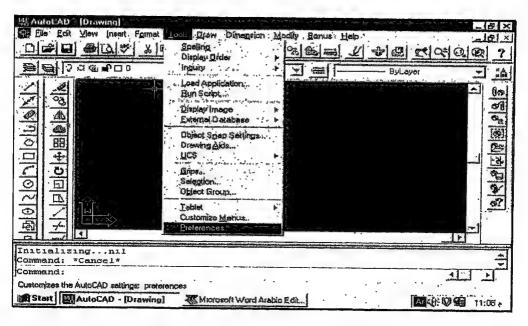
أما الجدول التالي فهو يوضح أوضاع مفاتيح الاتصال DIP لراسم من الطراز .7600 240E

أوضاع مفاتيح الاتصال لراسم من الطراز HP 7600 240E

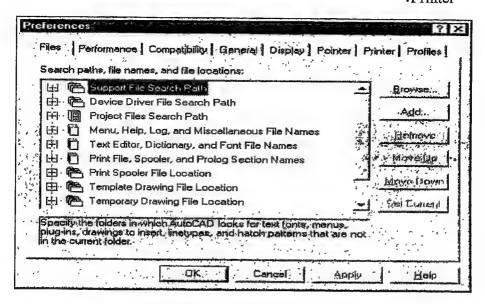
Switch Bank	On	Off
Parallel Left	2	1,3-10
Parallel Right	-	1-10
Serial Left	1	2-10
Serial Right	6,7,9	1-5,8,10

خطوات التهيئة والإعداد للتعامل مع راسم من الطراز HP-GL / 2:

(١) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر

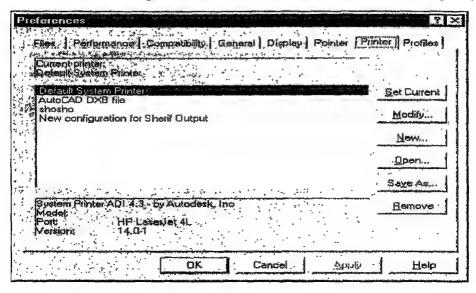


(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.



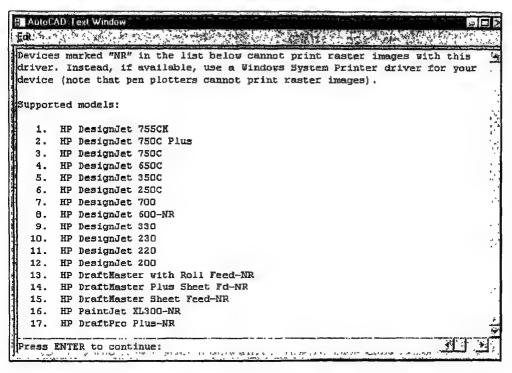
شكل توضيحي لصفحة الطابعة Printer وهي تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٤) في داخل صندوق حوار إضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم Hewlett-Packard (HP-GL/2) ADI 4.3 - for Autodesk by HP

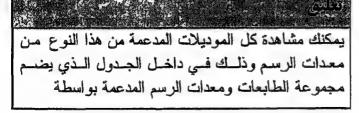
Add a Printer a Available inciritor disverse.	7 ×
AutoCAD DXB file farmat (pre 4.1) - by Autodesk, Inc. CelComp DrawingMaster Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CelComp Electrostatic Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CelComp Pen Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CelComp Solus LED Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CelComp TechJET InkJet Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CelComp TechJET InkJet Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. Hewlet-Peck and (I-PFL) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Doé ADI 4.3 Driver v2.1 - by Doé PostScript device ADI 4.3 - by Autodesk, Inc Baster file export ADI 4.3 - by Autodesk, Inc	
Add a glosoription	
DK Con	cel

شكل توضيحي لصندوق الحوار Add a printer

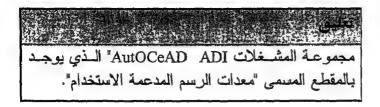
- (°) قم بإدخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح OK.
- (٦) قم بتحديد واختيار واحد من الموديلات التي تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window



مجموعة الموديلات السبعة عشر الخاصة بالراسم Hewlett-Packard (HP-GL/2) ADI 4.3 - for Autodesk by HP







(٧) بعد ذلك يتم عرض مجموعة الرسائل التالية وفي أثناء ذلك عليك أن تستجيب لهذه المجموعة من الرسائل بما يتوافق مع مواصفات المكون المادي الذي تتعامل معه.

Specify port:

<S>erial port (LOCeal).

<P>arallel port (LOCeal).

<N>etwork port.What is your plotter connected to? <current setting>

واعتمادا على نوعية الاستجابة للرسالة السابقة فإن ذلك يتحكم في نوعية الرسائل التي يتم عرضها بعد ذلك. فعندما تقوم بإدخال p (ميناء الاتصال على التوازي) كاستجابة للرسالة السابقة فإن ذلك سيؤدى إلى عرض الرسالة التالية:

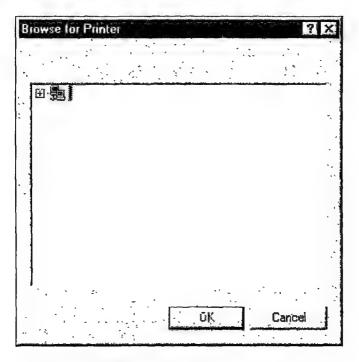
Enter parallel port name for plotter or . for none <LPT1>:

ولكن عندما تقوم بإدخال S (ميناء الاتصال على التوالي) كاستجابة للرسالة السابقة فإن ذلك سيؤدى إلى عرض الرسالة التالية:

Enter serial port name for plotter or, for none <COM1>:

وفي هذه الحالة عليك أن تقوم بتحديد ميناء الاتصال على التوالي الذي سيتم توصيل الراسم به.

أما حينما تقوم بإدخال N (ميناء الاتصال الخاص بخادم الشبكة) كاستجابة للرسالة السابقة فإن ذلك سيؤدى إلى عرض صندوق حوار Connect to Printer الذي يمكن من خلاله تحديد الطابعة التي سيتم التعامل معها عبر الشبكة.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Connect to Printer

في نهاية عملية الإعداد يتم عرض الرسالة التالية:

Do you want to change anything?

وكاستجابة لهذه الرسالة أدخل n من أجل إنهاء عملية التهيئة.

في أثناء التعامل مع مجموعة معدات الرسم من الطراز DraftMaster والطراز Hewlett-Packard والطراز 7600 عليك أن تتبع مجموعة التعليمات التي تقدمها شركة والخاصة بتحديد كل من المواصفات التالية:

- Amonitor Mode غلق مود المشاهدة أو المراقبة
- Remote Mode فتح مود الاستخدام من على بعد
- Stand-alone Mode تحديد حالة مود الاستقلالية

- .XON/XOFF handshake تحديد الخاصية
 - & تحديد حالة مود المباشرة Direct Mode.
 - ·Full Duplex 😵
 - -7-bit data
- تحديد قيمة الخاصية Parity (يمكنك جعلها صفر مع 9600).

في أثناء ذلك ينبغي عليك التأكد من أن الراسم في المود HP-GL/2 emulation.

معدات الرسم من الطراز DesignJet

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إمكانية استخدام الموديلات التالية من الراسم Hewlett-Packard DesignJet

- \$ 200/220
- **魯 250C**
- ₿ 330
- ₿ 600
- **魯 650C**
- ₿ 700
- **日本 750C**

- ♦ 750C Plus
- **錣** 755
- **錣 755CM**

حيث يتم توصيل هذه النوعية من معدات الرسم بجهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء التصال على التوالي أو التوازي. وفي خلال ذلك ينصح بأن تستخدم ميناء الاتصال على التوازي. ولكن عندما تستخدم ميناء اتصال على التوالي في هذه الحالة قم بتحديد الخصائص والمواصفات التالية:

- DesignJet at 9600 baud
- 🚳 8 data bits
- 🕸 1 stop bit
- 🕸 no parity
- Handshaking XON/XOFF

هذا ويمكنك استخدام الأمر HPCONFIG عند مؤشر الأوامر من أجل مشاهدة ومراجعة التهيئة والمواصفات الحالية أو من أجل إعادة تهيئة وتوصيف مجموعة الخيارات التالية :

- Rotate فيار تدوير الراسم
 - Mirror كنار الانعكاس
 - Merge الخيار
- Pen Settings الخيار الخاص بتحديد خصائص أقلام الرسم

يمكن لكل موديلات الراسم DesignJet التي تشتمل على رول ورق متصل أن تتتج رسومات طويلة المحور Long-Axis. وكل من الموديل 600 والموديل 550C يمتلك مود اختياري قابل للامتداد من أجل التعامل مع كل أشكال وأوصاف الصفحات والهوامش. وهذا المود الممتد يتم توصيف حالته عن طريق مجموعة الأزرار التي

توجد بلوحة التحكم بالراسم نفسه. وعن طريق التعامل مع خيارات الوسط المتقدم Plotter Configuration من داخل قائمة تهيئة الراسم Advanced Media Options فإنه يمكنك تحديد واختيار مجموعة الخيارات التي تتوافق مع القيم التحديدية الخاصة بالراسم الذي تتعامل معه.

في داخل صندوق الحوار HP Configuration نجد أن سطر الحالة يقوم بعرض رقم الموديل الحالي والوصف الذي قمت بإدخاله قبل ذلك في أثناء مرحلة تهيئة وتوصيف الراسم. وعندما تقوم باستخدام أكثر من جهاز راسم من الطراز HP-GL/2 في هذه الحالة يمكنك تحديد وتعريف موديل كل جهاز من أجهزة الرسم وذلك عن طريق تخصيص وصفاً مستقلاً بذاته لكل جهاز في أثناء عملية التهيئة.

الإعداد الهفسل لعملية التحبيئة

عندما ترغب في إعداد عملية التهيئة بشكل خاص يمكنك في هذه الحالة كتابة الأمر HPCONFIG عند مؤشر الأوامر. وفي داخل صندوق حوار تهيئة وإعداد الراسم Plotter Configuration سوف نتاح لك الفرصة من أجل إعداد الراسم بشكل مفصل وذلك عن طريق استخدام مجموعة الخيارات التي تجدها داخل صندوق الحوار سالف الذكر.

الخيارات المتقدمة لوسط الطباعة Media الخيارات المتقدمة لوسط الطباعة Options

عندما تتعامل مع مجموعة الخيارات Advanced Media Options يتم عرض صندوق حوار يشتمل على مجموعة من الخيارات التي من خلالها القيام بضبط كل من الآتى :

- Scaled-to-fit
- & Clip-limit

حيث يمكن الاعتماد على الخيار clip-limits من أجل تعريف وتوصيف حدود المنطقة المناحة لبرنامج الأوتوكاد من أجل إتمام عملية الطباعة، وأنت تستطيع تحديد ما إذا

كنت ترغب في أن يتم عرض التحذيرات الخاصة بحدود منطقة الطباعة Clip-Limit في أثناء عملية الطباعة أم لا.

عمليات طباعة المصور الطويال Long-Axis

لقد تم إمداد مجموعة معدات الرسم التي تنتمي إلى الطرازات التالية برول لتغذية الراسم بورق الطباعة المتصل:

- DesignJet
- & DraftPro Plus
- ☼ DraftMaster

خطوات تنفيذ عمليات الطباعة المصاور الطويلة:

(۱) قم باختيار وتحديد أى حجم يكون فيه المحور الطويل أكبر من ٦٤ بوصة بحيث يكون هذا المحور هو محور X. في هذه الحالة يتم عرض الرسالة التالية:

Long axis plot is selected. Plotter steps/inch = nnn

- (۲) قم بتنفيذ عملية الطباعة بالأسلوب والطريقة المعتادة. ولكى تتمكن من الحصول على أفضل نتائج قم بالتعليم على مربع الإختبار الموجود بجوار العنصر Extend مع عدم تدوير الرسمة مع الإلتزام بمقياس الرسم الصريح one-to-one scale).
- (٣) عندما ترغب في إيقاف الراسم عن العمل وذلك بعد أن يكون برنامج الأوتوكاد قد أنتهى بالفعل من إرسال كل عناصر (متجهات) الرسمة عليك إذن أن تقوم بتفريغ ذاكرة الراسم من كل محتوياتها وذلك عن طريق الإستعانه بالمفتاح Cancel الموجود بلوحة التحكم Control Panel الخاص بالراسم.

- (٤) عندما ترغب في جعل الراسم يتوقف عن العمل في أثناء قيام برنامج الأوتوكاد بإرسال عناصر (متجهات) الرسمة إلى الراسم في هذه الحالة يمكنك الضغط على مفتاح الهروب Esc.
- (°) فيما يلى سوف نستعرض سوياً المفاتيح التي يمكن الإستعانه بها من أجل تفريغ ذاكرة الأنواع التالية من معدات الرسم من محتوياتها:

: DraftMaster X Series الراسم من الطراز

اضغط على مفتاح Cancel

HP 7600 240D/E الطراز 日 240D/E

اضبغط على مفتاح Reset بالراسم نفسه.

: HP 7600 250/255/355 الطسراز 450/255/355

اضغط على المفتاح Plot Management وبعد ذلك قم بتحديد واختيار Queuing Operations وبعد ذلك قم باختيار وتحديد عملية الرسم الجارى تنفيذها وقم بمسحها.

: HP DesignJet Series الراسم من الطراز

اضغط على المفتاح Cancel

الراسم من الطراز HP DraftPro Plus

اضغط على المفتاح Cancel

تهيئة وإعداد معدات الرسم Houston Instrument DMP

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام مجموعة الموديلات التالية من معدة الرسم Houston Instrument :

- **8 DMP-52**
- ⊕ DMP-62
- ⊕ DMP-62MP
- **B** DMP-161

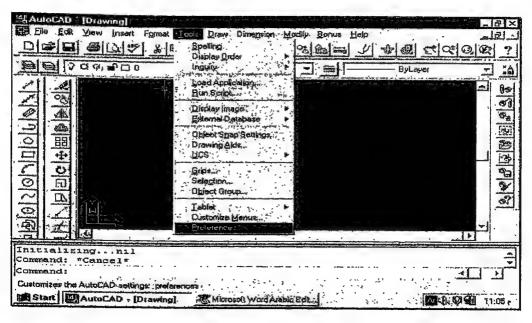
حيث يتم توصيل هذه النوعية من معدات الرسم بجهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء الاتصال على التوالى RS-232C serial I/O port.

هذا ويتم توصيل الراسم بالكمبيوتر عن طريق استخدام كابل خاص حيث يتم التوصيل طبقاً للنموذج الموضح في الشكل التالى:

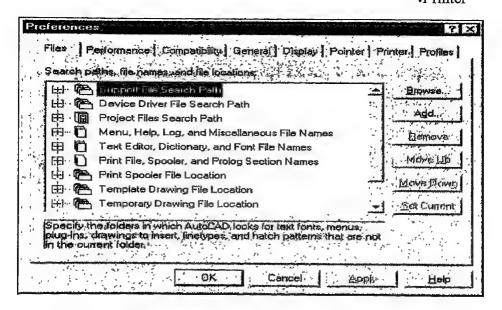
plotter end	computer end
2	
J.	<u></u>
7	7
	B 20

خطوات التهيئة والإعداد لاستخدام راسم من الطراز Houston : Instrument

(١) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر Preferences.

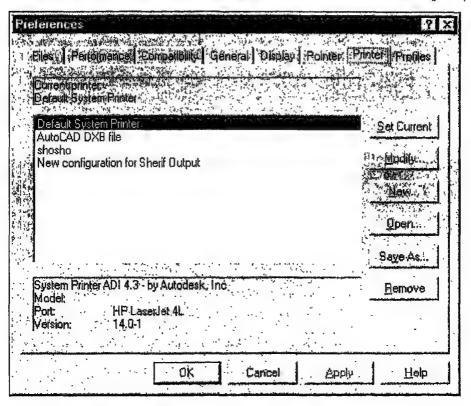


(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer.



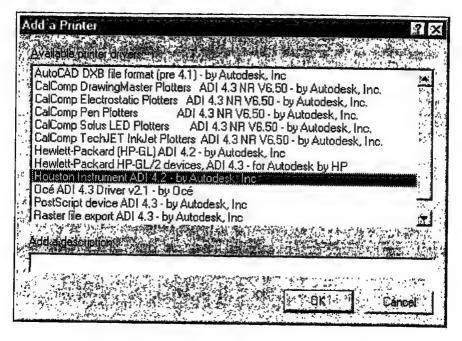
شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.



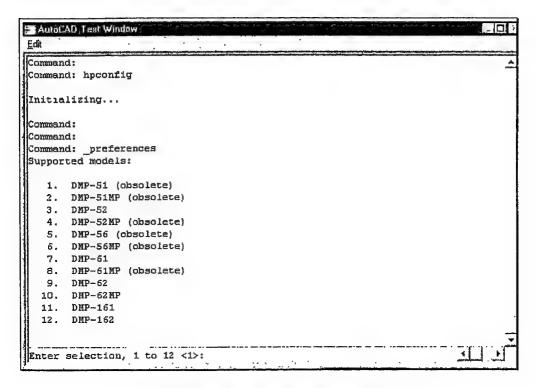
شكل توضيحى لصفحة الطابعة Printer وهى تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٤) في داخل صندوق حوار اضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم Houston Instrument ADI 4.2 - by Autodesk, Inc.

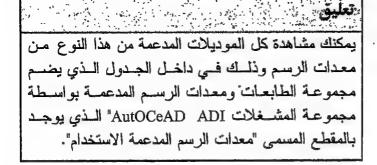


شكل توضيحي لصندوق الحوار Add a printer

- (٥) قم بادخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- (٦) قم بتحديد واختيار واحد من الموديلات التي تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window



مجموعة الموديلات الأثنى عشر الخاصة بالراسم Houston Instrument ADI 4.2 - by Autodesk, Inc.





(٧) قم بالإستجابة إلى مجموعة الرسائل التي سيتم عرضها تباعاً بما يتوافق مع نوعية المكون المادى الذي يتم تهيئتة وإعدادة.

How many seconds should we wait for the plotter

port to time-out (0 means wait forever), 0 to 500 <30>:

وأمام هذه الرسالة قم بتحديد قيمة الفترة الزمنية time-out الخاصة بالراسم الذي تتعامل معه.

Specify port:

<S>erial port (LOCeal).

<N>etwork port.

What is your hardcopy device connected to? <S>

بناءً على نوعية الإستجابة لهذه الرسالة فإنه يتم عرض عدد من الرسائل المختلفة.

فعندما تقوم بإدخال S (ميناء التوصيل على التوالي) في هذه الحالة يتم عرض الرسالة التالية:

Do you want to change pens while plotting? <N>

Enter serial port name for plotter or . for none < COM1>:

وأمام هذه الرسالة قم بتحديد نوعية ميناء الاتصال على التوال الذي سيتم توصيل الراسم به.

أما عندما تقوم بإدخال N (ميناء الاتصال عبر الشبكة) فإن ذلك سيؤدى الميعرض صندوق حوار Connect to Printer الذي يمكن من خلاله تحديد الطابعة التى سيتم التعامل معها عبر الشبكة.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Connect to Printer

في أثناء ذلك اجعل الراسم يعمل عبر مود اتصال له المواصفات التالية :

- ⊗ 8 data bits
- 😵 no parity
- 🕸 1 stop bit
- ⇔ XON/XOFF protOCeol

أما الأسلوب الذي يتم به ذلك فإنه يعتمد بشكل أساسى على موديل الراسم الذي يتم التعامل معه وذلك كالآتى :

: DMP-50 and DMP-60 الموديلات

قبل البدء في عملية الطباعة لأول مرة اضغط على المفتاح ENTER وبعد ذلك على المفتاح Scale UR القائم على المفتاح Scale UR الموجود بجهاز الراسم وذلك من أجل تتشيط القائم الأساسية للراسم. بعد ذلك عليك إتباع مجموعة التعليمات التي توجد بدلي استخدام الراسم من أجل تحديد قيم معاملات الاتصال. ينبغى أن تعلم أنه لن تقوم بهذه العملية سوى مرة واحدة فقط.

: DMP-61MP and DMP-62MP الموديدات

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام ثمانى سنون في كابل التوصيل الخاص بهذه النوعية من معدات الرسم.

تميئة وإعداد معدات الرسم OCE

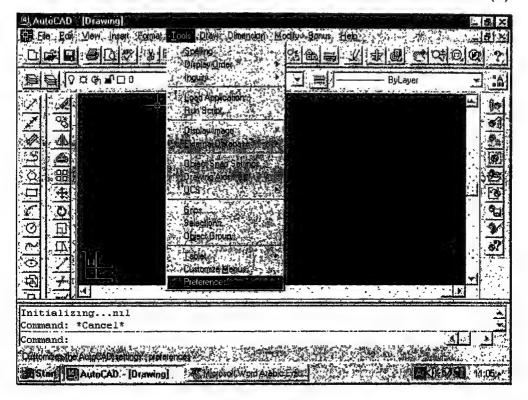
يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام مجموعة معدات الرسم من الطراز OCE حيث يتم توصيل هذه النوعية من معدات الرسم بجهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء اتصال على التوالي من الطراز RS-232C serial I/O. وفي أثناء التعامل مع هذه النوعية من معدات الرسم قم بتحديد مواصفات الاتصال لتكون كالآتي:

- @ 9600 or 19200 baud
- 8 data bits
- 🕸 1 stop bit
- 🕸 no parity

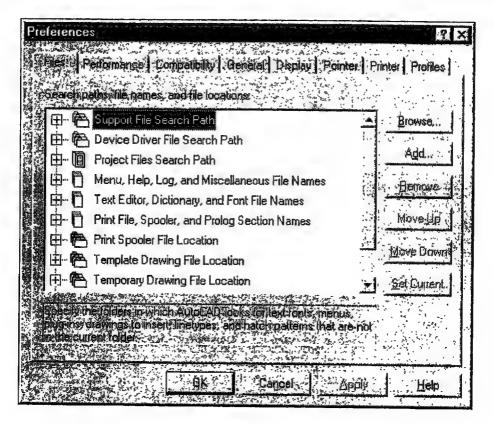
هذا وسوف يطلب منك إدخال هذه المعلومات في أثناء مرحلة التهيئة والإعداد وذلك عندما تختار الاتصال بأحد موانى الاتصال على التوالي. كما إنه يمكنك الحصول على التعليمات الخاصة بكيفية تركيب الكابل في ميناء الاتصال على التوالي بكل سهولة حيث تكون متاحة من الموزع الذي تتعامل معه أو الشركة المصنعة للجهاز.

خطوات التهيئة والإعداد للتعامل مع راسم من الطراز OCE:

(١) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر Preferences.

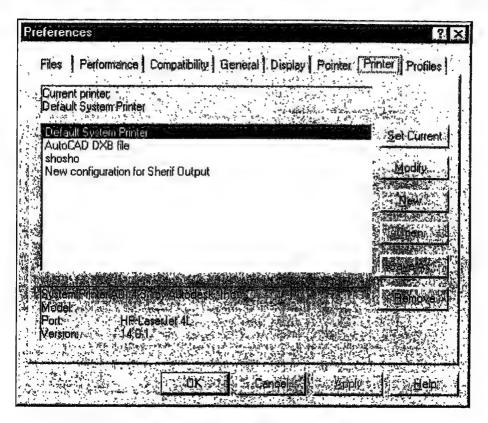


(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer.



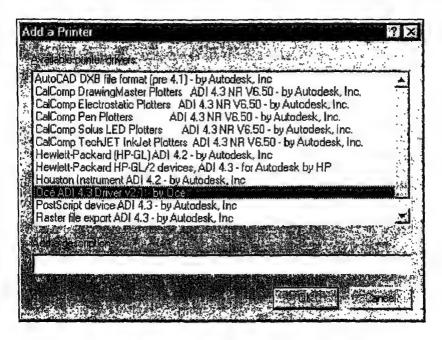
شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.



شكل توضيحى لصفحة الطابعة Printer وهى تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٤) في داخل صندوق حوار اضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم OCE ADI 4.3 Driver v2.1--For Autodesk by OCE

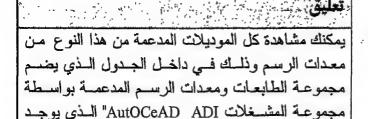


شكل توضيحي لصندوق الحوار Add a printer

- (٥) قم بادخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- (٦) قم بتحديد واختيار واحد من الموديلات التي تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window

```
AutoCAD Text Window
Command: *Cancel*
Command:
Command:
Command: _preferences
Copyright Océ-Nederland B.V. 1995, 1996, 1997
Supported models:
   1. G9034-S
                      FR/FP1.x
   2. G9035~S
                     FR/FP1.x
   3. G9054~S
                     FR/FP1.x
   4. 9055-S/95xx-S FR/FP1.x
   5. 5104
                     EM 1.x
   6. 5105
7. 5100C A1
8. 5100C A0
9. 5120 A1
                      EM 1.x
                      EC_2.x
                      EC_2.x
                      LZ 1.x
  10. 5120 AO
                      LZ_1.x
  11. 5200
                      MI 1.x
  12. 9400
                      LV 3.x
  13. 9700
                      R1.0
  14. 9800
                      R3 & EPC R1
Enter selection, 1 to 14 <1>:
```

مجموعة الموديلات الأربعة عشر الخاصة بالراسم OCE ADI 4.3 Driver v2.1—For Autodesk by OCE



بالمقطع المسمى "معدات الرسم المدعمة الاستخدام".



في هذه المرحلة سوف تظهر الرسالة التالية على الشاشة:

Specify port:

<S>erial port (LOCeal).

<P>arallel port (LOCeal).

<N>etwork port.

What is your plotter connected to? <current setting>

وبناءً على نوعية الإستجابة لهذه الرسالة سوف تتحدد نوعية الرسائل التي سيتم عرضها تباعاً بعد ذلك على الشاشة.

عندما تستجيب للرسالة السابقة بكتابة الحرف P الذي يشير إلى ميناء الاتصال على التوازي Parallel port في هذه الحالة يتم عرض الرسالة التالية:

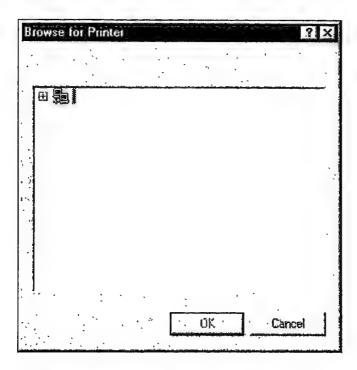
Enter parallel port name for plotter or . for none <LPT1>:

أما عندما تستجيب للرسالة السابقة بكتابة الحرف S الذي يشير إلى ميناء الاتصال على التوالي Serial port في هذه الحالة يتم عرض الرسالة التالية:

Default settings are: 9600 bauds, 8 bits, 1 stop, No parity, XON/XOFF.

Do you want to use 19 200 Baud rate? <N>

وحينما تستجيب للرسالة السابقة بكتابة الحرف P الذي يشير إلى ميناء الاتصال عبر الشبكة في هذه الحالة يتم عرض صندوق حوار Connect to Printer الذي يمكن من خلاله تحديد الطابعة التي سيتم التعامل معها عبر الشبكة.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Connect to Printer

في نهاية الأمر يتم عرض الرسالة التالية:

Do you want to change anything?

التي سوف تستجيب لها بإدخال الحرف n والتي تعنى إنهاء عملية التهيئة والإعداد.

الإعداد الهفصل لعملية التميئة

عندما ترغب في القيام بعملية التهيئة بشكل خاص أو مفصل في هذه الحالة قم بكتابة الأمر OCeConfig عند مؤشر الأوامر. وفي داخل صندوق حوار تهيئة الراسم Plotter Configuration سوف تتمكن من القيام بعملية إعداد وتهيئة تفصيلة للراسم الذي تتعامل معه وذلك عن طريق الإستعانه بمجموعة الخيارات التي سوف تجدها داخل صندوق الحوار سالف الذكر.

تميئة وإعداد الطابعات PostScript

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام مجموعة الطابعات ومعدات الرسم PostScript وذلك عن طريق الإستعانه بأى من المكونات المادية التالية لتوصيل الطابعة أو الراسم بجهاز الكمبيوتر:

- Centronics-type على التوازي من النوع I/O على التوازي من النوع
 - ه ميناء اتصال I/O على التوالي من النوع RS-232C.

وفي حالة استخدامك ميناء اتصال على التوالي فإنه في هذه الحالة ينصبح بأن تجعل مواصفات الاتصال كالآتى:

- @ 9600 baud
- 🕸 even Parity
- 🕸 1 stop bit

ولكن بالنسبه للمواصفة الأخيرة فإنه يمكن أيضاً استخدام القيم التالية :

- **魯 XON**
- **魯 XOFF**
- 魯 DTR

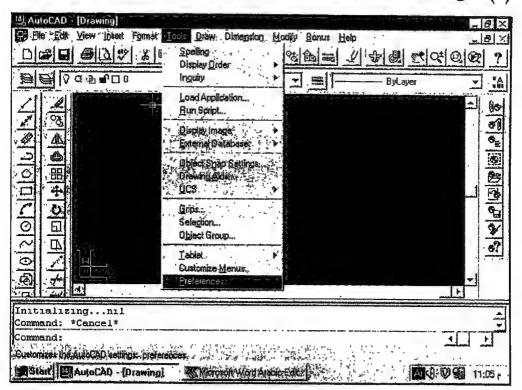
هذا وعندما تكون الطابعة التي تتعامل معها في حاجة إلى توصيف مختلف لمواصفات الاتصال سالفة الذكر في هذه الحالة سوف تظهر الرسالة التالية التي سوف تستجيب لها بإدخال حرف Y:

Do You Wish to Change the Serial Port? <N>

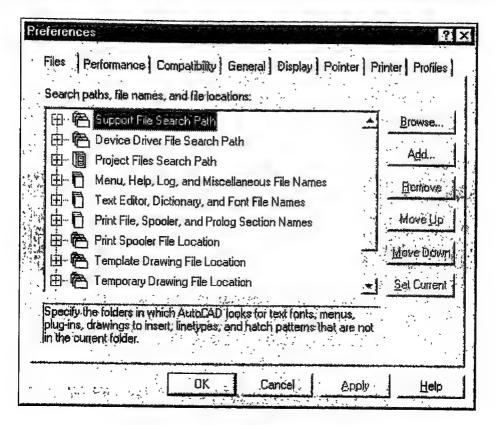
وفي هذه الحالة يمكنك إدخال المواصفات التي تتوافق مع معدة الطباعة التي تتعامل معها.

خطوات التهيئة والإعداد لاستخدام الراسم PostScript:

(١) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر Preferences.

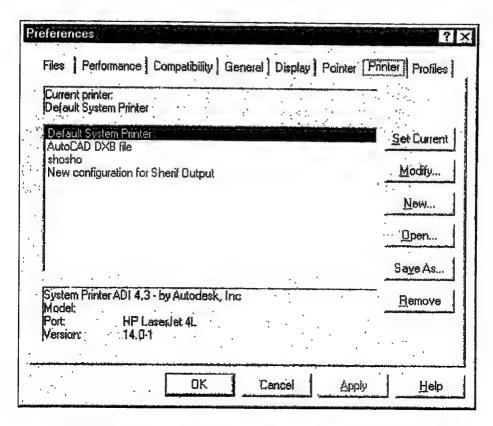


(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer.



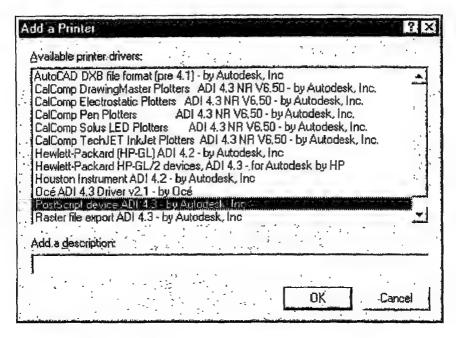
شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح Printer.



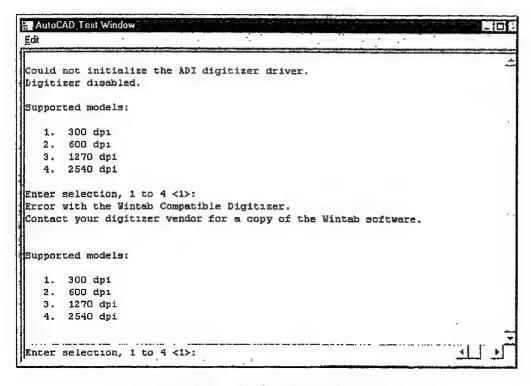
شكل توضيحي لصفحة الطابعة Printer وهي تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٤) في داخل صندوق حوار اضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم PostScript device ADI 4.3 - by Autodesk, Inc



شكل توضيحي لصندوق الحوار Add a printer

- (a) قم بادخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخبل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- (٦) قم بتحديد واختيار واحد من الموديلات التي تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window



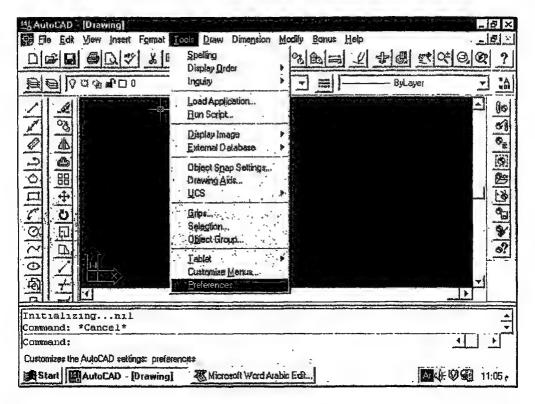
مجموعة الموديلات الأربعة الخاصة بالراسم PostScript device ADI 4.3 - by Autodesk, Inc

تميئة وإعداد مشغل طابعة النظام System Printer

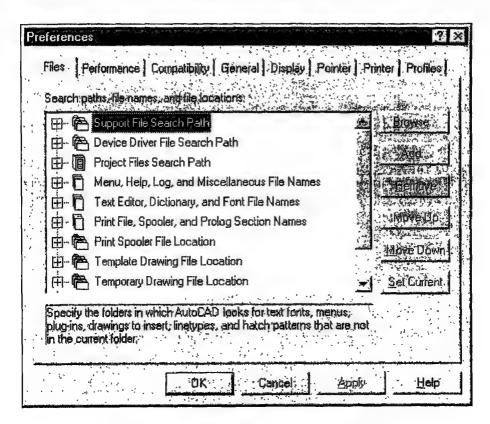
عن طريق مشغل طابعة النظام التي تدعمها بيئة ويندوز سوف تتوفر لديك القدرة على استخدام أى جهاز من أجهزة الطباعة سواء كان طابعة أو راسمة قد تم تهيئتة بحيث يعمل من تحت بيئة ويندوز ومن ثم فإنه يمكن التعامل مع أى من الأجهزة والمعدات في أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد.

خطوات تهيئة وإعداد طابعة النظام لتكون الراسم المستخدم مع برنامج الأوتوكاد :

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر Preferences.

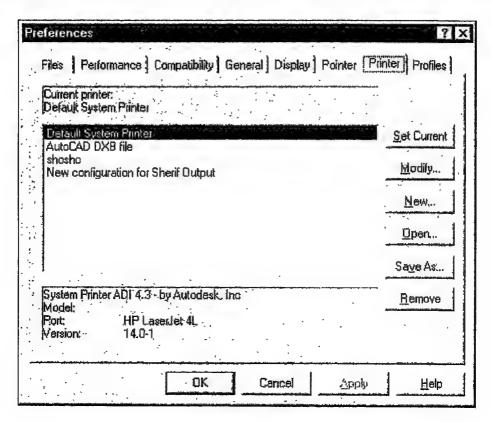


(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer.



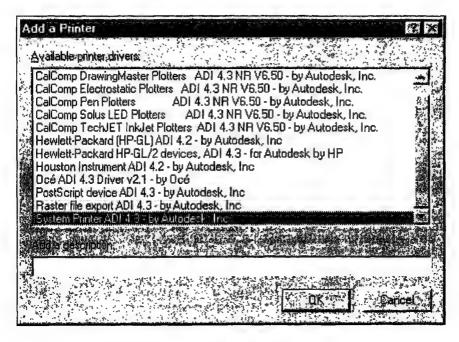
شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.



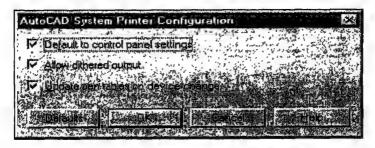
شكل توضيحي لصفحة الطابعة Printer وهي تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٤) في داخل صندوق حوار اضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم System Printer ADI 4.3 - by Autodesk, Inc.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Add a printer

- (a) قم بادخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- (٦) في داخل صندوق الحوار AutoCAD System Printer Configuration (الموضيح في الشكل التالي) قم بإزالية العلامية التي توجد بداخيل مربع الإختبار المجاور للاختيار Defualt to Control Panel Settings :



شكل توضيحي لصندوق الحوار AutoCAD System Printer Configuration

(٧) في داخل صندوق الحوار AutoCAD System Printer Configuration يمكنك التعليم على مربعات الاختبار المجاورة للاختيارات التالية:

: Allow Dithered Output الاختيار

حيث يتم التعليم على هذا الاختيار من اجل الطباعة في مود الأبيض والأسود وذلك عبر أجهزة الطباعة الغير ملونة.

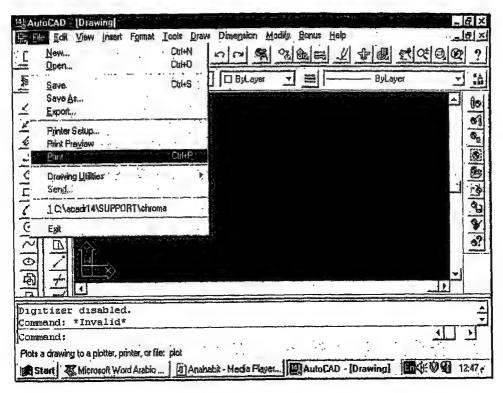
: Update Pen Tables On Device Change الاختيار

حيث يتم التعليم على هذا الاختيار عندما ترغب في تحديث مواصفات أقلام الرسم لدى جهاز الطباعة وذلك عندما تقوم باختيار وتوصيف طابعة جديدة عن طريق لوحة التحكم Control Panel الخاصة ببيئة ويندوز.

(A) بعد ذلك عليك الإستجابة لمجموعة الرسائل التي تظهر تباعاً بعد ذلك حتى تتم العودة مرة أخرى إلى صندوق الحوار Preferences. وعند هذه المرحلة قم بالضغط على المفتاح Ok من أجل إغلاق صندوق الحوار Preferences.

خطوات إرسال الرسومات إلى طابعة تختلف عن طابعة النظام لدى بيئة ويندوز:

(١) من داخل قائمة ملف File اختار الأمر Print.



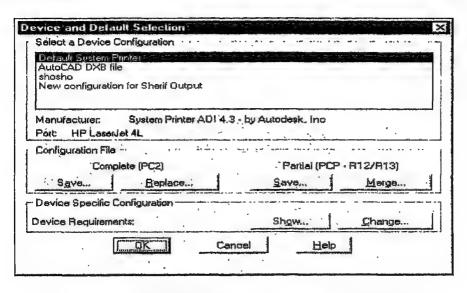
شكل توضيحي لاختيار أمر الطباعة Print من داخل قائمة الملفات File

(۲) في داخل صندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration اضغط على المفتاح Device and Defualt Selection.

Print / Plot Configuration Device and Default Information Default System Printer Device and Default Selection	Paper Size and Orientation Figure Size and Size.
Pen Palameters Ean Assignments Uptimization	Plot Area 7.69 by 11.17.
Additional Paramatets Display Text Filesolution 50 Extents V Text Fill Limits Adjust Area Fill	Rotetion and Origin Plotted Inches = Drawing Units 7.68 = 607 4733
View Piot To File Window Autospool: View Window File Name.	Plot Preview Proview Proview Proview Proview Full
OK Cancel	Heip

شكل توضيحي لصندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration

(٣) في داخل صندوق الحوار Device and Defualt Selection وفي داخل القسم (٣). المسمى Change اضغط على المفتاح



شكل توضيحي لصندوق الحوار Device and Defualt Selection

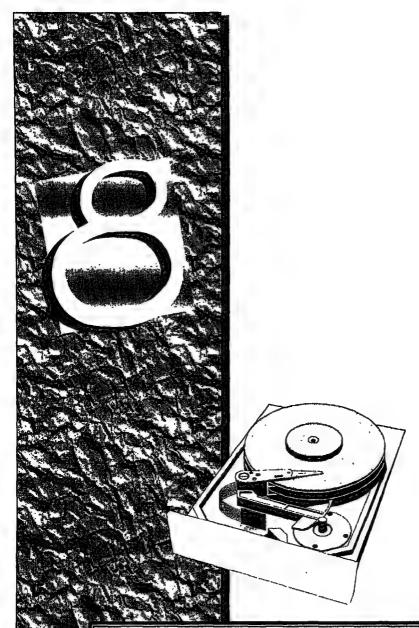
(٤) في داخل صندوق الحوار Print Setup ومن داخل القائمة Name قم باختيار وتحديد الطابعة التي ترغب في استخدامها مع تحديد باقى القيم التحديدية الأخرى الخاصة بعملية الطباعة.

Name:	HP LaserJet 4L3	TOTAL STRAIGHT	T.	Properties
Status:	Default printer; Read	dy ·		
Type:	HP Laseviet 4L	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
Where:	LPT1:			
Comment		,		
Paper	and and analy contrated where a feeting and and and a second a second and a second	m Most spirits in a comment of the c	1 Orientati	on :
•	A4 210 x 297 mm	-		# Portrait
Digo.	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	البنب ، ا	A	
Source;	. Upper tray	<u> </u>		Landscape
	The state of the state of the state of			1.1

شكل توضيحي لصندوق الحوار Print Setup

ملخص البياب

في هذا الباب استعرضنا سوياً كما هائلاً من المعلومات حول العديد من معدات الرسم والطابعات التي يمكن الاعتماد عليها في عملية طباعة الرسومات من داخل برنامج الأوتوكاد.



تعنية وإعداد المكونات لمواني الاقصال

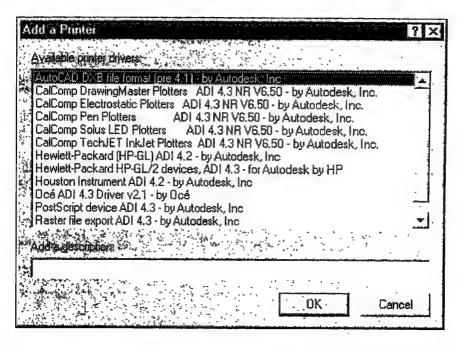
الباب الثاهن

تمبئة وإعداد المكونات الهادية لموانى الإتصال

مقدمة

يعتمد الكثير من مصنعى المكونات المادية وكذلك العديد من مطورى التطبيقات والبرمجيات على المواصفة القياسية الكال (التى تعد إختصاراً للمصطلح ADI (التى تعد إختصاراً المصطلح Autodesk Device Interface) وذلك من أجل كتابة وإعداد المشغلات التى تسمح بإجراء عملية الإتصال بين برنامج الأوتوكاد والأجهزة والمعدات التى يتم توصيلها بجهاز الكمبيوتر عبر موانى الإتصال على التوانى.

ودائما ما يشتمل برنامج الأوتوكاد على مجموعة من المشغلات التى تجدها موجودة به بشكل أساسى منذ بداية التعامل معه لأول مرة. وفى داخل القائمة التى تشتمل على مجموعة الأجهزة والمعدات المتاحة والتى يتم عرضها فى أثناء عملية التهيئة والإعداد سوف تلاحظ أن مجموعة المشغلات ADI التي تم تطويرها وتصنيعها بواسطة شركة Autodesk دائماً ما يشتمل أسمها فى نهايتة على by كما هو موضح فى الشكل التالى:



بالإضافة إلى مجموعة المشغلات التى من الطراز ADI والتى تم إمداد برنامج الأوتوكاد بها سوف تتمكن من الحصول على مجموعة مشغلات من شركات تصنيعية أخرى. ومن ثم فعندما يكون لديك أى مشغلات أخرى لاتنتمى إلى الطراز ADI فى هذه الحالة يكون من المفيد بالنسة لك الإطلاع على هذا الباب الذى سوف يقدم لك قدراً لاباس به من المعلومات حول كيفية القيام بتركيب مثل هذه النوعيات من المشغلات بالشكل الصحيح والسليم.

موضوعات البياب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات الثالية :

- الأجهزة والمعدات المعتمدة لدى برنامج الأوتوكاد
- (ADI العلامات المميزة لمجموعة الأجهزة والمعدات من الطراز
 - المكونات المادية لموانى الإتصال

مشعلات الأجمازة والمعدان المعنمدة لدى برنامج الأوتوكاد

لقد تم كتابة وإعداد مجموعة المشعلات ADI التى تتميز باداء ذو مستوى عالى وذلك خصيصاً من أجل أن العمل مع برنامج الأوتوكاد من تحت بيئة ويندوز. هذا ولقد تم تصميم الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأتوكاد بحيث يكون مشتملاً على الإصدار رقم ٤٠٣ من مجموعة المشعلات ADI والتى تم تصميمها بشكل خاص بحيث تكون لديها القدرة على العمل عبر نظم التشغيل الـ ٣٢ بت.

بالإضافة إلى ذلك فأن الإصدار رقم ٢,٢ من مجموعة المشغلات ADI والتى تعمل مع الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد يمكنها العمل أيضاً من الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد. في حين أن الإصدار رقم ٢,٢ من مجموعة المشغلات ADI والتى كانت تعمل مع الإصدار الثاني عشر لبرنامج الأوتوكاد والتى كانت مصممة بحيث تعمل مع نظم التشغيل الـ ١٦ بت فإنها لايمكنها أن تعمل بشكل جيد وصحيح مع الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد. وفي هذا الصدد يمكن القول بأن مجموعة المشغلات التى تعمل مع الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد عبارة عن خليط من كل من الإصدار رقم ٢,٢ والإصدار رقم ٤,٣ من مجموعة المشغلات التى تعمل مع الإصدار رقم ٤,٣ من مجموعة المشغلات عشر الإصدار رقم ٤,٢ والإصدار رقم ٤,٣ من مجموعة

يعد الإصدار رقم ٤,٣ من مجموعة المشغلات ADI والتي تعمل تحت بيئة ويندوز عبارة عن مجموعة من ملفات مكتبة الإتصال الديناميكي Dynamic-Link ويندوز عبارة عن مجموعة من ملفات مكتبة الإتصال الديناميكي (DLL) Library لتميز بإنها تنتهي بالإمتداد DLL. هذا ويقوم برنامج التهيئة والمتركيب Setup لبرنامج الأوتوكاد بعمل نسخة من مجموعة المشغلات المنتجة والمدعمة بواسطة شركة Autodesk لتوضع داخل الإسطوانة الصلبة بالجهاز لديك. وفي هذا الصدد نجد أن برنامج الأوتوكاد يشتمل على أداة خاصة به للتفاعل مع مجموعة المشغلات ADI. ومن ثم فعندما تقوم بالتهيئة والإعداد من أجل التعامل مع واحد من هذه النوعية من المشغلات في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث داخل مجموعة محددة من الفهارس عن مجموعة الملفات الخاصة بهذا المشغل.

عندما تقوم بنقل مجموعة مشغلات الأجهزة والمعدات الخاصة بك من الفهرس الموجودة به بشكل طبيعى (الذى تم إنشاؤه وتخصيصه لهذه المهمة فى أثناء مرحلة تركيب وإعداد برنامج الأوتوكاد) أو عندما يكون لديك مجموعة من المشغلات ADI مستقلة بذاته ولاتنتمى إلى المجموعة التى يضمها برنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة ينبغى عليك القيام بتوصيف وتحديد هذه المواقع الجديدة بحيث يتمكن برنامج الأوتوكاد من التعرف عليها والبحث فى داخلها وقت الملزوم.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التاليه :

- Digitizer مجموعة المشغلات الخاصة بأجهزة الـ
 - A مجموعة المشغلات الخاصة بالرواسم Plotter.

مجموعة المشغلات الماصة بأجمزة الـ Digitizer

يقوم برنامج الأوتوكاد بإستخدام الإصدار رقم 4.2 من مجموعة المشغلات الخاصة بأجهزة الـ Digitizer والتى تم تصميمها بحيث تعمل مع برنامج الأوتوكاد من تحت بيئة ويندوز. ودائما ما تكون أسماء ملفات المشغلات الخاصة بهذه النوعية من الأجهزة عبارة عن dg*.dll أى أنها تبدأ بالحرفين dg وتنتهى بالإمتداد dll. من الأجهزة عبارة عن الوتهيئة برنامج الأوتوكاد تلاحظ أن جهاز الإشارة والتوجيه المستخدم مع بيئة ويندوز يعمل على أساس كونة المشغل الخاص بجهاز توجية المؤشر الحالى. وأنت تستطيع تغير مثل هذا المشغل وذلك عن طريق الإستعانه بصفحة المؤشر الحالى. واتب تستطيع تغير مثل صفحات صندوق الحوار Preferences.

Preferences ? ×
Files Performance Compatibility General Display Printer Profiles
Current pointing device driver. Wintab Compatible Digitizer ADI 4.2 by Autodesk, Inc
Kurta IS/ONE (obsolete) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLC ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLP, ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Summagraphics MicroGrid v1.1 (Ser.II/later) ADI4.2 - Autodesk Summagraphics MM Series v2.0, ADI 4.2 - by Autodesk, Inc
Wintab Compatible Digitical ADI 4.2 by Autodeski Inc. Windel: Point a cut to the Company of the
Accept input from Digitizer and mouse
Percentage of spreen-size
OK Cancel Apply Help

شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences وفيه تظهر صفحة المؤشر Pointer على السطح

من خلال مجموعة أجهزة الـ Digitizer المتوافقة للعمل مع بيئة ويندوز سوف تتمكن من إستخدام جهاز الـ Digitizer الخاص بك كما لو كان جهاز توجيه المؤشر المعتمد لدى بيئة ويندوز حيث يمكن الإعتماد عليه لإجراء أى إختيارات وتعاملات مع جدول الرفع والتوقيع tablet الخاص بجهاز الـ Digitizer. وفي أثناء ذلك لن تكون في حاجة إلى تشغيل برنامج الأوتوكاد من أجل إستخدام Wintab-Compliant ليكون جهاز توجية المؤشر الخاص بك.

مجموعة المشغلات الخاصة بالرواسم Plotter

يقوم برنامج الأوتوكاد بإستخدام كل من الإصدار رقم ٤,٢ والإصدار رقم ٤,٣ من مجموعة المشغلات ADI الخاصة بمعدات الرسم Plotter من أجل جعل هذه

الراسم تعمل مع برنامج الأوتوكاد من تحت بيئة ويندوز. وفي هذا الصدد نجد أن أسماء الملفات الخاصة بهذه النوعية من المشغلات دائما ما تبدأ بالحرفين Pl وتنتهى بالإمتداد dll أي أنها تكون بالشكل pl*.dll. هذا وعندما يكون لديك أحد معدات الرسم Plotter وعندما يكون لديك أيضاً طابعة نظام تعمل من تحت بيئة ويندوز في هذه الحالة سوف تتمكن من تهيئة وإعداد كل منهما ليكونا معدات الرسم التي يستخدمها برنامج الأوتوكاد وبالتالي تستطيع أن تتخير إحداهما عندما ترغب في طباعة الرسومات من داخل برنامج الأوتوكاد.

العلامات المميزة لمجموعة الأجمـزة والمعـدات من الطـراز ADI

دائما ما يحتاج برنامج الأوتوكاد إلى معرفة وتحديد نوعية كل مشغل من مشغلات الأجهزة التى يتعامل معها ومن ثم فقد أصطلح على إستخدام حرفين فى بداية أسماء الملفات الخاصة بمجموعة المشغلات المتاحة ومن ثم تصبح لدى برنامج الأوتوكاد القدرة على تمييز نوع الجهاز من خلال أسم ملف المشغل الخاص به. والجدول التالى يتشمل على الحروف التى يجب إستخدامها فى بداية أسماء المشغلات لتمييز كل منها:

ومان في المان ا			
pl	الراسم Plotter		
dg	Digitizer الـ		

المكونات المادية لموانسي الإتصال

فى هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً بعض المعلومات الخاصة بكل من الآتى :

- مجموعة المشغلات ADI المعتمدة لدى برنامج الأوتوكاد.
 - Handshaking الخاصية

الإتصال عبر موانى الإتصال عبر موانى الإتصال.

دائما ما تستخدم موانى الإتصال سواء على التوالى أو على التوازى من أجل الإتصال مع معدات الرسم Plotters والحديد من التطبيقات والبرمجيات مثل برنامج الأوتوكاد تعمل على تدعيم خدمة الإستفادة من وظائف ومهام والبرمجيات مثل برنامج الأوتوكاد تعمل على تدعيم خدمة الإستفادة من وظائف ومهام نظام التشغيل من أجل إقتحام موانى الإتصال والوصول إليها. وفي الأحوال المعتادة نجد أن تطبيق واحد من هذه التطبيق لايمكنه دفع تطبيق آخر من أجل إجبار التطبيق الأخير على إقتحام أي من موانى الإتصال، فعلى سبيل المثال عندما يرغب برنامج الأوتوكاد في رسم (طباعة) أحد الرسومات عن طريق إستخدام أحد المشغلات ADI المتصل بميناء الإتصال COM1 وعتدما يكون برنامج النهاية الطرفية لدى بيئة النوافذ المتصل بميناء الإتصال ADI وعتدما يكون برنامج النهاية الحريق خط الإتصال على التوالى عبر نفس ميناء الإتصال COM1 في هذه الحالة نجد أن برنامج الأوتوكاد القدرة على التعامل مع ميناء الإتصال هذا. وفي هذه الحالة وحيث أن برنامج الأوتوكاد الأوتوكاد لايمكنه التنبؤ بالوقت الذي سوف يقوم فيه التطبيق الآخر بإنهاء التعامل مع ميناء الإتصال فإنه بناء على ذلك يقوم بإنهاء عملية الطباعة على الفور.

عندما يكون أحد المشغلات ADI مستخدماً ميناء الإتصال على التوالى ويسأل عن المكون المادى Handshaking في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بعمل الآتى:

- (pin 20) DTS التأكيد على @
- ه مراقبة ومشاهدة CTS (pin 5) من أجل التحكم في تدفق عملية النقل.
 - (pin 6) DSR لايفعل أى شيئ بالنسبة \(\text{pin 6}\).
- ضبط وضع المفتاح RTS (pin 4) من أجل إستقبال دفة التحكم في تدفق النقل.

إن كل الأخطاء التي يتم صيدها بواسطة المشغلات الخاصة بميناء الإتصال على التوالي والتوزاي يتم عرضها داخل صندوق حوار وفي داخل نافذة النصوص

Text Window. وعندما يكون من الممكن تخطى مثل هذه الأخطاء فإن برنامج الأوتوكاد يستمر في عملية الإتصال عبر ميناء إتصال آخر تم تحديده قبل ذلك.

يمكن أن تتسبب مجموعة الأخطاء الخاصة بالفترة الزمنية time-out في قطع الإتصال عبر ميناء الإتصال الجارى التعامل معه. وبالنسبة لله Digitizer نجد أن ميناء الإتصال تكون لديه القدرة على إرسال مثل هذه الأخطاء في غضون ٥ ثواني منذ مرحلة توجية السؤال إلى برنامج الأوتوكاد. في حين أنه بالنسبة لمعدات الرسم منذ مرحلة توجية السؤال إلى برنامج الأوتوكاد. في حين أنه بالنسبة لمعدات الرسم Plotter نجد أن الوقت الطبيعي (الأساسي) لهذه الفترة الزمنية time-out عبارة عن ٣ ثانية كما إنه يمكن تهيئة وتوصيف هذه الفترة بواسطة المستخدم في أي وقت يرغبه. هذا ويتم قياس طول مرحلة قراءة الفترة الزمنية time-out منذ قيام برنامج الأوتوكاد بتوجية الطلب لقراءة أي حرفي Character عند ميناء الإتصال وحتى يصل هذا الحرف إليه مرة أخرى. وبالنسبه لكل من الـ Digitizer ومعدات الرسم Plotter نجد أن طول الفترة الزمنية Time-out عبارة عن ١٠ ثانية.

ملفص البياب

فى هذا الباب أستعرضنا سوياً كماً من المعلومات حول كيفية التعامل مع المكونات المادية لموانى الإتصال سواء على التوالى أو على التوازى، كما قمنا بمناقشة بعض المعلومات حول المشغلات من الطراز ADI وكيفية توصيلها مع موانى الإتصال.



ملعق رقم (١)

مستويات التوافق بين الإصدارات المغتلفة لبرنامج الأوتوكاد

وقدولة

هذا الملحق يشتمل على كماً كبيراً من المعلومات التى سوف تقدم لك يد العون المساعدة من أجل أن تتمكن من نقل وتحويل الرسومات والعناصر التى تم إعدادها من خلال الإصدارات الأولى والسابقة من برنامج الأوتوكاد لتصبح مهيئة ومعدة للإستخدام من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد. ونتيجة للتطويرات والتحسينات التى حدثت لعدد هائل من وظائف وإمكانيات البرنامج فقد وجدت الآن إختلافات جوهرية بين الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد والإصدارات الأولى والسابقة له. فعلى سبيل المثال توجد الآن بعض الأوامر التى يتم الوصول إليها عن طريق عدد من صناديق الحوار وذلك بدلاً من كتابتها بشكل مباشر عند مؤشر الأوامر. كما أن بعض العمليات التى يقوم بها برنامج الأوتوكاد مثل عملية غلى المنان العمليات التى يقوم بها برنامج الأوتوكاد مثل عملية غلى المات التعمليات التى يقوم بها برنامج الأوتوكاد مثل عملية غلى المات التعمليات التى يقوم بها برنامج الأوتوكاد مثل عمليات غلى المنان.

ونحن في هذا الملحق سوف نقدم لك عزيزى القارئ بالإضافة إلى ما سبق قدراً لابأس به من المعلومات حول كل من مجموعة الأوامر ومتغيرات النظام ومتغيرات البيئة التي حدث لها بعض التطوير والتحسين وتلك التي لم تعد مستخدمة عبر الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد.



ملاحظة المزيد من المعلومات حول التغييرات التي أصابت تشكيل الملفات DXF يمكنك إذن الإطلاع على الكتاب الثالث "دليل الإستخدام المتقدم ليرنامج الأوتوكاد" من هذا المرجع.

موضوعات البياب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

ه مستوى التوافق بين الإصدار الرابع عشر والإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد

مستوى التوافق بين الإصدار الرابع عشر والإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد

فى هذا المقطع من البانب سوف نحاول عمل ملخص للإختلافات التى قد تشعر بها عندما تقوم بتحديث الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد ليصبح الإصدار الرابع عشر لنفس البرنامج.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الأوامر التي حدث بها تطوير في الإصدار الرابع عشر
- البيئة التي حدث بها تطوير في الإصدار الرابع عشر
 - الأوامر التي لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع عشر

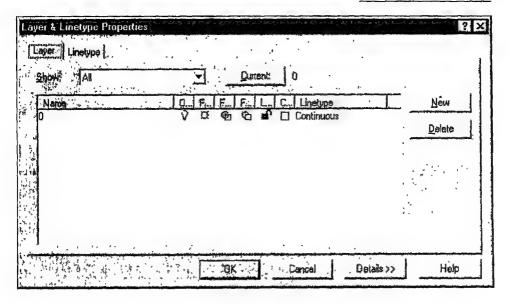
- النظام التي لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع عشر
 - المشغلات ADI الخاصة بشاشة العرض
 - HATCH نماذج التهشير
 - الطباعة على دفعات
 - Command Window نافذة الأوامر
 - التهيئة والإعداد
 - التهشير عناصر التهشير
 - ترتیب الرسم
 - DWGNAME متغير النظام
 - File Locking عملية قفل الملف
 - الأشكال المتعددة الأضلاع Polylines خفيفة الوزن
 - MSLIDE الأمر
 - MAKEPREVIEW الأمر
 - الدوات التحكم OLE
 - Zooming والتكبير Panning الإنتقال
 - Proxies (Zombies)
 - Raster الصور الطبيعية

- RASTERPREVIEW أمر المشاهدة النهائية للصور الطبيعية
 - انماط وأنواع النصوص
 - Xrefs المرجعيات &
 - الإتصال مع قوعد البيانات الخارجية المعارجية

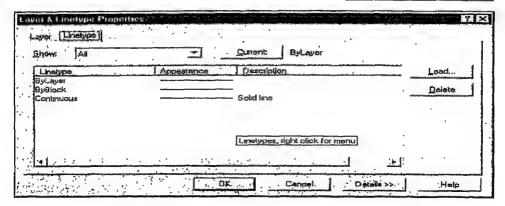
الأوامر التي عدث بما تطوير في الإصدار الرابع عشـر

فى الأصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد نجد أن مجموعة الأوامر التاليه تعمل على عرض صندوق حوار للتفاعل مع مجموعة الخيارات الخاصة بهذا الأمر:

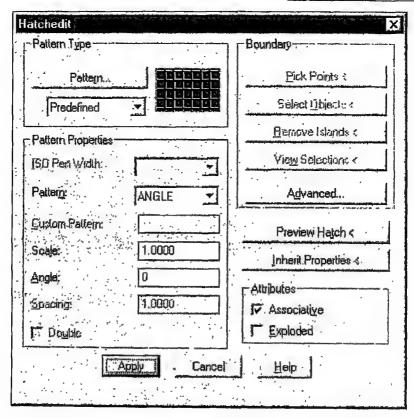
: LAYER الأسر



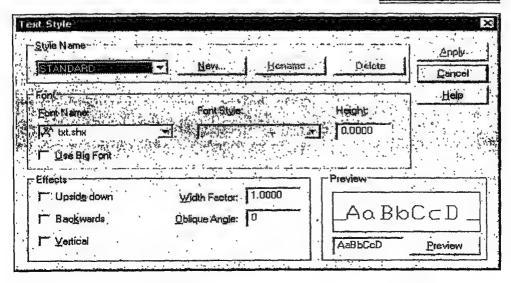
الأمسر LINETYPE



HATCHEDIT الأمسر



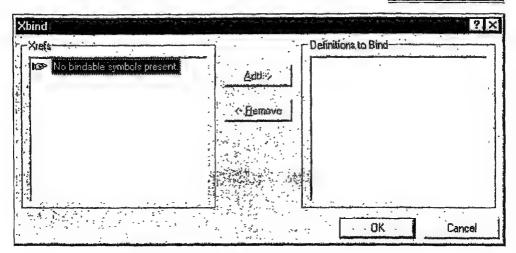
STYLE الأمر 參



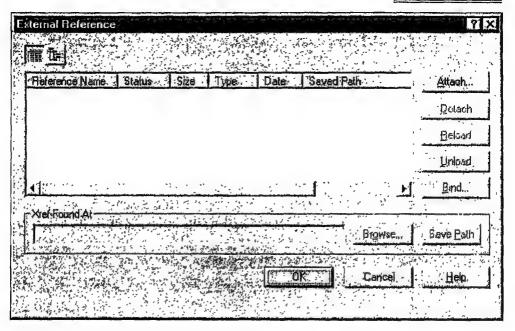
TOOLBAR الأمسر

Toolbars	X
Loolbars:	<u>C</u> lose
Standard Toolbar Dimension	New
	Delete
Insert	Customize
Menu Group:	Properties
	<u> Help</u>
T_Large-Buttons	now Footh has

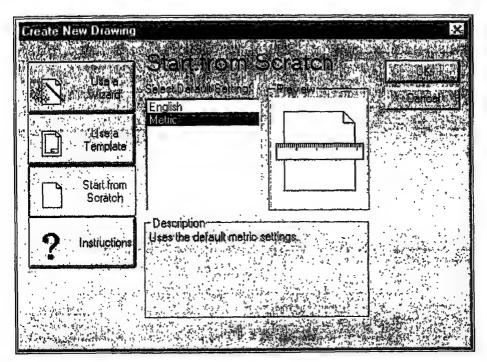
& الأمرر XBIND



AREF الأمسر

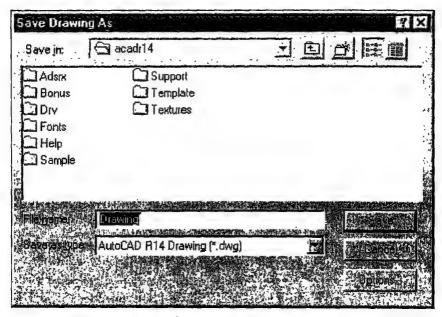


كما إنه في الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد عندما تقوم بإستخدام الأمر NEW من أجل إنشاء احدى الرسومات في هذه الحالة ينبغي عليك تخصيص أسم لهذه الرسمة الجديدة. في حين أنه بالنسبة للإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد تجد أنه لايمكنك تخصيص أسم للرسمة الجديد عندما تستخدم الأمر NEW. حيث أنه يتم تخصيص أسماءً غير متماثلة أو متشابهة للرسومات التي يتم إنشائها بواسطة الأمر NEW.



صندوق حوار إنشاء رسمة جديدة NEW الذي يظهر عند إستخدام الأمر

فى الأصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد تجد أن الأمر SAVEAS يطلب منك أن تقوم بتوصيف وتحديد أسم ملف الرسمة.



Save Drawing As شكل توضيحى لصندوق حوار حفظ الرسمة بأسم SAVEAS الذي يظهر عند إستخدام الأمر

هتفيرات البيئة التى حدث بما تطويس فى الإصدار الرابع عش

لقد أصبح الآن متغير النظام LOGINNAME متغيراً قابل للقراءة فقط حيث أنه يستخدام للإشارة إلى أسم الولوج للنظام (خاص بالتعامل مع برنامج الأوتوكاد عبر الشبكات).

الأوامر التي لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع عشر

فيما يلى سوف نستعرض سوياً قائمة بالأوامر التي لم تعد مستخدمة مع الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد:

- ⊕ DDEMODES
- 魯 FILES

- **\$ FILMROLL**
- **魯 GIFIN**
- **MAKEPREVIEW**
- **℮ PCXIN**
- & RENDERUNLOAD
- **B** TIFFIN
- **M** TYPE
- **B** UNLOCK
- **S** XREFCLIP

أما مجموعة الأوامر التالية فقد أصبحت مهملة الإستخدام في داخل الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد. وقد تتم إزالة هذه المجموعة من الأوامر في الإصدارات المستقبلية من البرنامج:

- **DDLMODES**
- **B** DDLTYPE
- **B** DDSTYLE

متغيرات النظام التي لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع عشر

فيما يلى سوف نستعرض سوياً مجموعة متغيرات النظام التى لم تعد مستخدمة مع الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد:

- **⋄** ACADMAXMEM
- **ACADMAXPAGE**
- **ACADPAGEDIR**

- **8** DITHER
- **℮ DWGWRITE**
- 魯 EXEDIR
- **S**FFLIMIT
- **Გ LONGFNAME**
- **MACROTRACE**
- **B** RIASPECT
- RIBACKG
- **容 RIEDGE**
- **® RIGAMUT**
- **A RIGREY**
- **® RITHRESH**

الهشفلات ADI الفاصة بشاشة العرض

لم تعد لدى برنامج الوتوكاد القدرة على تقبل التعامل مع مشغلات لشاشة العرض خلاف مجموعة المشغلات ADI الخاصة بشاشة العرض. ومن ثم فإن مشغلات شاشة العرض القديمة لم تعد تعمل مع الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد.

نماذج التمشير HATCH

لايملك الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد القدرة على تدعيم إستخدام الأهداف المهشرة بنماذج تهشير مصمتة Solid-filled. وعندما يكون نموذج التهشير المعد من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد قد تم تعديلة وتطويرة في الإصدار الرابع عشر للبرنامج في هذه الحالة سوف يتمكن هذا الإصدار الجديد من البرنامج من تحديث وتقبل مثل هذه النوعية من التهشير في الرسومات المعدة بواسطة

الإصدار رقم (١٣) من البرنامج وذلك فى أثناء فتحها عبر الإصدار رقم (١٤) من البرنامج. ولكن فى حالة عدم نجاح هذه العملية فإن ذلك سوف يجعل الإصدار رقم (١٤) يقوم بمسح كل نماذج التهشير التى يصادفها.

الطباعة على دفعات

فى الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تجد أن مجموعة الملفات PCP يتم إستخدامها من أجل تخزين عدة تهيئات وتوصيفات مختلفة لنفس جهاز الطباعة والرسم Plotter.

ولكن في الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تجد أنه يمكنك إستخدام الخدمة BATCHPLT وذلك من اجل طباعة ورسم العديد من الرسومات في نفس الوقت. وأنت تستطيع إستخدام مجموعة الملفات PC2 من أجل تخزين عدد من التهيئات والتوصيفات الخاصة بعدد من معدات الرسم والطباعة Plotters. حيث أن كل ملف من الملفات PC2 يقوم بتخزين تهيئة كاملة لراسم واحد فقط. في حين أن كل ملف من الملفات PC2 يقوم بتخزين جزء من تهيئة الراسم.

نَـافَدُةُ الأُوامِرِ Command Window

لقد أضيفت العديد من التحسينات والتطويرات على محرر النصوص الخاص ببرنامج الأوتوكاد. فأنت تستطيع الآن إستخدام مفاتيح الأسهم فى أثناء التعامل مع محرر النصوص. كما أن عملية إدخال الأوامر التى تتطلب توصيف لنقطة معينة داخل منطقة الرسم لم تعد الآن فى حاجة إلى القيام بعملية إستعادة أوتوماتيكية لنافذة الرسومات graphics window.

التحيئة والإعداد

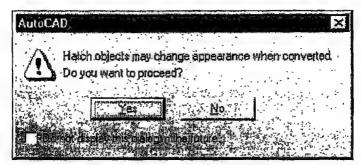
فى أثناء العمل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تجد أن عملية التهيئة و 'لإعداد نتم بأكملها عبر مجموعة من الرسائل والأسئلة التى تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window. أما بالنسبة للإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد فتجد أن

عملية التهيئة والإعداد تتم بشكل أوتوماتيكي كما إنه يمكن ضبط بعض عناصرها في أي وقت عن طريق الإستعانه بصندوق الحوار Preferences.

تحويل عناصر التمشير

لقد تم تحديث عدد كبير من عناصر وأهداف نماذج التهشير التى تم إعدادها بواسطة الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد حيث يتم تخزين هذه النماذج المستحدثة داخل قاعدة بيانات ذات تشكيل format مختلف وذلك في أثناء تعديل هذه النماذج من داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد وليس في أثناء فتح الرسمة للتعامل معها.

هذا وعندما ترغب في تحديث كل نماذج التهشير في وقت ولحد من خلال الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يمكنك إستخدام الأمر .CONVERT



صندوق حوار يظهر في أثناء تحديث نماذج التهشير عن طريق الأمر CONVERT

ترتيب الرسم

لايمكن لأى رسومات تم إعدادها بواسطة الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد أن تعكس التغيرات التى أجريت على ترتيب الرسم وذلك عن طريق استخدام الأمر DRAWORDER من داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد. وبالتالى فإنه عندما تقوم بتوصيف وتحديد ترتيب الرسم فى هذه الحالة عليك أن تقوم بحفظ الرسمة

داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد وبعد ذلك تقوم بحفظ نفس هذه الرسمة مرة أخرى داخل الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد.

متغير النظام DWGNAME

فى أثناء العمل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد نجد أنه يتم إفتراض الإمتداد DWG وذلك عندما يتم تخصيص أسم لملف الرسمة التى يجرى إعدادها. ولكن فى الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن الإمتداد dwg يعد جزءاً واضحاً من قيمة متغير النظام BWGNAME فى حين أن متغير النظام هذا لم تعد لدية القدرة على تخزين أسم المشغل والفهرس الذى يوجد بداخلة ملف الرسمة.

عملية قفل الملف File Locking

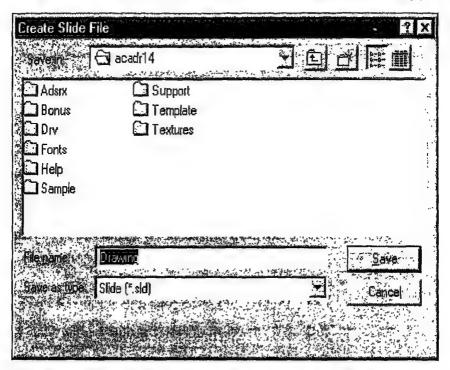
يستخدم الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد خاصية قفل الملفات وذلك من أجل تحديد ما إذا كانت الرسمة في حالة إستخدام أم لا. في حين أن الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد يعتمد بشكل اساسي على نظام التشغيل من أجل القيام بهذه المهمة بدلاً منه.

الأشكال المتعددة الأضلاع Polylines فغيفة الوزن

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن الأشكال متعددة الأضلاع Polylines يتم تعريفها وتوصيفها على أساس كونها هدفاً أو عنصراً واحداً الأمر الذي يؤدي إلى إستهلاك مساحة أقل داخل الرسمة عن تلك المساحة التي يتم إستهلالكها بواسطة نفس هذه العناصر والأشكال المعدة من خلال الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد. وعندما تقوم بحفظ رسمة قد أعدت بواسطة الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد مرة أخرى في داخل الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يتم تحويل هذه الأشكال والعناصر إلى أشكال متعددة الأضلاع في مستوى واحد 2D.

الأصر MSLIDE

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تتمكن من إنشاء مجموعة من اللقطات والعروض المنتابعة slides عن طريق إستخدام الأمر MSLIDE. وعندما ترغب فى إنشاء نفس هذه العروض واللقطات من داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة يمكنك إنشاء ملف يحمل الإمتداد dwf عن طريق الأمر DWF2SLD من أجل تحويل ملف الرسمة إلى عرض متعدد اللقطات slide.



شكل توضيحى لصندوق حوار إنشاء عرض متعدد اللقطات MSLIDE الذي يظهر على الشاشة عند استخدام الأمر

Create DWF	File	R X
Save in:	acadr14	五旦自居圃
Adstx	☐ Support	
Bonus	Template	
Drv	☐ Textures	
Fonts		
Help		
Sample		
		``
File name	مستك الخريان والمستان والمرورات المتراس والمناه فالمناه والمرور والمتراط المساور	A STATE OF THE STA
CIENIGNA		Name of the second seco
Save as type	Drawing Web Format (*.dwf)	
		Donois
	The state of the s	The state of the s

شكل توضيحى لصندوق الحوار Create DWF File المدور DWFOUT الذي يظهر على الشاشة عند استخدام الأمر

MAKEPREVIEW 1

فى أنشاء التعامل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن الأمر preview من الممكن عرض مشهد نهائى preview من داخل صندوق حوار فتح الملفات File Open وذلك بالنسبة للرسومات التى تم إعدادها بواسطة الإصدار رقم (١٢) لبرنامج الأوتوكاد. ولكن فى الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد من ثم فلم تعد هذه الخدمة متاحة بعد الآن.

أدوات التحكم OLE

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد تتوفر لديك القدرة على استخدام أدوات وعناصر التحكم OLE (إختصار للتعبير Embeding) وذلك من أجل إستيراد المعلومات من أحد التطبيقات التي تعمل تحت

بيئة ويندوز وتصديرها إلى تطبيق آخر يعمل تحت نفس البيئة كل ذلك في أثناء بقاء الفرصة متاحة من أجل التعديل في المعلومات داخل التطبيق الأصلى.

الإنتة ال Panning والتكبير Zooming

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تجد أن مهمة تكبير الرسمة أو عرض الرسمة بأى وضع أو عرض جزء منها دون الباقى يمكن أن يتم عن طريق الإستعانه بمجموعات خيارات التكبير المختلفة. ولكن فى أثناء العمل مع الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن الأمر ZOOM يقدم لنا وسيلة تفاعلية لتكبير وتصغير الرسمة أو جزء منها. ومن ثم فإنه فى أثناء تحريك الفأرة داخل الرسمة فإن ذلك يؤدى إلى تكبير أو تصغير الرسمة.

Proxies (Zombies)

بالنسبة لمتغير النظام SAVEIMAGE الذي كان مستخدماً قبل ذلك مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد نجد أنه قد تم الإستغناء عنه في الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد حيث أنه تم إستبدالة بمجموعة متغيرات النظام التاليه:

- **PROXYGRAPHICS**
- **PROXYSHOW**
- **PROXYNOTICE**

الصور الطبيعية Raster

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن عرض اهداف وعناصر الصور والأشكال الطبيعية تعتمد بشكل أساسى على القيمة التى تم تخصيصها لمتغير النظام PROXYSHOW. هذا ويتم إنشاء وتكوبين هذه النوعية من الأهداف داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد وقراءتها داخل الرسومات المعدة بواسطة الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد.

أمسر المشساهدة النمائيسة للعسور الطبيعيسة RASTERPREVIEW

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن القيم التى يتم تخصيصها لمتغير النظام RASTERPREVIEW عبارة عن الآتى:

- التي تعنى أنه يتم إنشاء مشهد نهائي لصور من النوع BMP فقط).
- التى تعنى يتم إنشاء مشهد نهائى لصور من النوع BMP والنوع
 WMF
 - التي تعنى يتم إنشاء مشهد نهائي لصور من النوع WMF فقط).
 - 🕸 ۳ (تعنى أنه لم يتم إنشاء أى مشهد نهائى لأى نوع من الصور).

في حين أنه بالنسبة للإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد فقد حدثت تغييرات جوهرية في تشكيل Format الملف الذي يتم تخصيصه من خلال هذا الإصدار من أجل إعداد مشهد نهائي للرسمة. حيث أنه حدث تغيير في القيم التي يتم تخصيصها لمتغير النظام RASTERPREVIEW لتصبح كالآتي:

- صفر (تعنى أنه لم يتم إنشاء أى مشهد نهائى لأى نوع من الصور).
- التي تعنى أنه يتم إنشاء مشهد نهائي لصور من النوع BMP فقط).

أنماط وأنواع النصوص

فى أثثاء العمل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تتمكن من إنشاء وعرض أنماط وأنواع النصوص التى تستخدم فونتات من النوع PostScript داخل الرسمة نفسها. فى حين أن الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد لايمكنه إنشاء أو حتى عرض الفونتات التى من النوع PostScript داخل الرسمة نفسها. ومن ثم فقد قامت شركة Autodesk بإمداد البرنامج بنوعية جديدة من الفونتات عبارة عن

TrueType حيث يكافئ بشكل تام الفونتات PostScript التى تم وضعها بواسطة الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد.

وهذه الفونتات المكافئة تم التخطيط لها بحيث تكون فى أنماط وأشكال تم تعريفها قبل ذلك بواسطة الفونتات PostScript وذلك عن طريق الإستعانه بالملف acad.fmp. ومن ثم فإنه فى حالة عدم العثور على أحد الفونتات PostScript داخل الملف acad.fmp فى هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بإستخدام الفونت الذى تم توصيفة قبل ذلك بواسطة متغير النظام FONTALT.

فى أثناء العمل مع الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن الفونتات TrueType يجب أن يكون قد تم تركيبها وتهيئتها داخل نظام التشغيل الذى يعمل من خلال برنامج الأوتوكاد وذلك من أجل أن تكون متاحة للإستخدام مع كل أنماط وأشكال النصوص المتاحة. وعندما تكون هناك رسمة قد تم إعدادها بواسطة الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد ونود الآن فتحها وحفظها مرة أخرى من داخل الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد ينبغى أن تعلم أنه فى هذه الحالة لم يتم حفظ المسار الذى يدل على موقع الفونتات المستخدمة فى الرسمة مع المعلومات الخاصة بتعريف نمط ونوع الفونتا. ومن ثم فإنه ينبغى عليك فى هذه الحالة نسخ مجموعة الفونتات لابرنامج الأوتوكاد إلى الفهرس الذى يحتوى على مجموعة الفونتات الخاصة بالإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد إلى الفهرس الذى يحتوى على مجموعة الفونتات الخاصة بالإصدار رقم رقم (١٥) لبرنامج الأوتوكاد إلى الفهرس الذى يحتوى على مجموعة الفونتات الخاصة بالإصدار رقم رقم رقم (١٥) لبرنامج الأوتوكاد.

بالنسبه لملفات الرسومات التي تم إعدادها قبل ذلك بواسطة الإصدار رقم (١٢) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن مثل هذه البرنامج الأوتوكاد نجد أن مثل هذه الرسومات تستخدم الفونت الذي تم تعريفة في الأصل بالنسبة لنظام التشغيل الحالي والذي يشتمل على الفونت الأصلى وذلك إذا لم تقم أنت بإستخدام أي من الأمر STYLE أو الأمر STYLE- وذلك من أجل تغير وحفظ المعلومات الجديدة الخاصة بتعريف نمط ونوع النص والتي تشتمل في هذه الحالة على فونت مختلف عن الفونت الأصلى.

يوضيح الجدول التالى نوعية الفونتات التي يمكن أستخدام أي منها مكان الآخر:

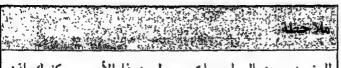
File extension	Mapping order			
.ttf	Use <u>FONTMAP</u>	Use font defined in style	Use FONTALT	Prompt for new font
.shx	Use FONTMAP	Use font defined in style	Use FONTALT	Prompt for new font
.pfb	Use FONTMAP	Use FONTALT	Prompt for new font	

المرجعيات Xrefs

بالنسبة للرسومات التى يشار إليها خارجياً والتى تم إلتقاطها قبل ذلك عن طريق إستخدام الأمر XCLIP فى أثناء العمل داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد هذه النوعية من الرسومات لن يتم عرضها كما لوتم إلتقاطها عندما تم حفظها بواسطة الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد. وأيضاً عندما تكون هناك رسمة قد تم إعدادها قبل ذلك من خلال الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد وانت تريد الآن أن تقوم بحفظها من خلال الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة لن يتم عرض مجموعة الرسومات التى يشار إليها خارجياً والتى كانت متصلة بالفعل بالرسمة التى تم إعدادها من خلال الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد.

قنوات الإتصال مع قوعد البيانات الغارجية

لقد تدعيم إستخدام وصلات أو معابر الإتصال بقواعد البيانات الخارجية في كل من الإصدار رقم (١٢) والإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد. فبعد أن تقوم بإستخدام الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد من أجل فتح رسمة قد تم إعدادها قبل ذلك من خلال الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة ينبغي عليك مراجعة كل وصلات أومعابر الإتصال بقواعد البيانات الخارجية التي تشتمل عليها هذه الرسمة.





المزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الإطلاع على الأمر ASEADMIN وذلك في الكتاب الرابع "دليل أستخدام أوامر الأوتوكاد" من هذا الدليل.

فهرس الكستساب

	مقدمة عامة
٧	نظرة عامة
٧	الجزء الأول : دليل تهيئة وتركيب برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠
٩	الجزء الثاني : دليل استخدام برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠
۱١	الجزء الثالث : الاستخدام المتقدم لبرنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠
۱۳	الجزء الرابع: دراسة نماذج الأهداف ActiveX المدعمة لدى برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠
۱۳	الجزء الخامس : مرجع الأوامر والدوال الخاصــة ببرنامج أوتوكاد ١٤,٠٠
10	الملاحق
۲۱	أسلوب تقسيم المرجع
١٦	الكتاب الأول (وهو الكتاب الذي بين أيدينا)
۲۱	الكتاب الثانى (دليل استخدام برنامج الأوتوكاد)
۱۷	الكتاب الثالث (الاستخدام المتقدم لبرنامج الأوتوكاد)
۱۷	الكتاب الرابع (دليل استخدام أوامر الأوتوكاد)
	الباب الأول : تركيب برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠
۲۱	مقدمة
۲۱	الموضوعات التي يشتمل عليها الباب
44	متطارات النظاه

77	تعليمات يجب مراعاتها قبل تركيب برنامج الأوتوكاد
	استخدام الملفات المعدة بشكل خاص عبر الإصدارات
44	السابقة للبرنامج
۳.	تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاتة
٤A	التصريح بالاستخدام المفرد Single-User لبرنامج الأوتوكاد
٤٩	إضافة المزيد من المكونات والعناصر
94	إعادة تركيب البرنامج مرة أخرى
د ۲ ه	تركيب النسخة مفردة الاستخدام والمحمية من برنامج الأوتوكا
00	تركيب المشغل Sentinel
77	تحديث أحقيه استخدام النظام System Registry
ቫ £	تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز متصل بشبكة من الحاسبات الآلية
٦٧	اختبار وتحديد الإستراتيجيات المناسبة لتركيب الأوتوكاد عبر شبكات الكمبيوتر
۸١	إنشاء مواقع التركيب داخل محطات العمل وخادم الشبكة
98	إنشاء موقع التركيب داخل خادم الشبكة
1.1	تركيب مجموعة الملفات ALM فقط
۱۰۲	توجيه مستخدمي الشبكة
	استخدام ملف المعلومات Log الخاص بالإعداد الشبكي
1 + 9	لبرنامج الأونوكاد
1 • 9	إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد.
	إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد في حالة وجود أكثر من
112	نسخة للبرنامج

ملخص الباب

الباب الثانى: إعداد وتميئة برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠ للاستخدام داخل أجمزة الكهبيوتر الشخصية

171	نظرة عامة
177	الموضوعات التي سوف نناقشها في هذا الباب
177	إعداد وتهيئة جهاز العرض Display
171	ضبط لون العرض Display Color
١٢٨	ضبط فونت العرض Display Fonts
۱۳.	ضبط خيارات العرض العامة General Display Options
177	إعداد وتهيئة أداة توجيه المؤشر Pointing Deviced
100	إعداد وتهيئة الطابعة والراسم
189	تغيير الطابعة أو الراسم الحالى
1 2 .	تحميل طابعة أو راسم جديد
1 2 7	إعادة تهيئة الطابعة أو الرسم
1 £ £	معايرة الطابعة أو الرسم
127	إزالة طابعة أو راسم
	إعداد وتحديد القيم المفضلة العامة لنظام التشغيل
187 -	General Operting Preferences
1 2 4	توصيف وتحديد مواقع الملفات.
101	مسار البحث عن ملفات التدعيم Support File
10T Dev	مسار البحث عن ملفات مشغلات الأجهزة ice Driver File

سار البحث عن ملفات المشاريع Project Files	100
سارات البحث عن ملفات القوائم Menu ونظام المساعدة [Hell وملف المعلومات Log والملفات المنتوعة الأخرى.	100
سارات البحث عن اسماء: ملف محرر النصوص	177
سارات البحث عن اسماء : ملف الطباعـة Print	ነኣለ
	171
سار البحث عن موقع ملفات نماذج الرسومات	۱۲۲
سار البحث عن موقع ملف الرسم المؤقت Temporary Drawin	148
سار البحث عن ملف المرجع الخارجي المؤقت External References Temporary	140
سار البحث عن الخرائط النسيجية Texture Maps	۱۷٦
إعداد التفصيلـــى Customizing لأســـلوب تشـــغيل نامج الأوتوكاد	177
سيانة مستوى التوافق مع الإصدارات الأولى الورسي التوافق مع الإصدارات الأولى الوتوكاد المرابع ا	141
فتبار ومراجعة مواصفات التهيئة ٥	140
متخدام الصفحة Profiles داخل صندوق حوار تفضيلات Preferences	197
عل إحدى المجموعات Profile هي المجموعة الحالية ٤	198
ثناء أو نسخ مجموعة Profile	190

194	تحديث اسم أو وصف المجموعة Profile
199	مسح إحدى المجموعات Profile
۲.,	تصدير المجموعة Profile
7.7	استيراد إحدى المجموعات Profile
7.0	إعادة محتويات المجموعة Profile إلى القيم الأصلية
7.7	ملخص الباب

الباب الثالث: إعداد وتميئة برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠ للاستغدام المشترك عبر الشبكات

نظرة عامة	۲ • ۹
موضوعات الباب	4 • 4
التعامل مع نسخ الأوتوكاد المركبة داخل الشبكة	4 • 9
حماية الملفات من المستخدمين الآخرين للشبكة	711
حماية ملفات الرسومات	717
جماية ملفات التدعيم	717
الملفات المرجعية الخارجية xref	717
أسلوب قفل ملفات الإصدارات السابقة من خلال	
الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد	712
فتح الرسومات	410
حفظ الرسومات	717
السماح باستخدام برنامج الأوتوكاد	Y 1 Y
المهام الموكلة لمنسق الشبكة	Y 1 A

ترخيص الأوتوكاد Authorizing AutoCAD	717
بدء التعامل مع مدير التصريح بالاستخدام	77.
الأدوات المتاحة لدى مدير التصريح بالاستخدام ALM	777
استعادة المعلومات حول خادم الشبكة ومحطات العمل	
المتصلة بها	772
التعديل في القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة	777
التعديل في القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة في أثناء تشغيل خادم الشبكة	77.
إعداد التقارير الخاصة بمدير التصريح بالاستخدام LM	777
اضافة تصاريح استخدام برنامج الأوتوكاد	770
تهيئة وإعداد برنامج الأوتوكاد للعمل داخل محطات	
العمل المحلية	777
توصيف سماحية الاستخدام لخادم الشبكة	Y £ .
حل المشاكل الخاصة بسماحية الاستخدام	7 2 7
إلغاء تركيب الأدوات الخاصة بخدمة إدارة التصريح	
بالاستخدام	7 £ £
ملخص الباب	7 17
الباب الر ابع : إعداد وتميئة بيئة العمل داخل برناهم الأوتوكاد ++,12	12,00 aLS

101 نظرة عامة 101 موضوعات هذا الباب توصيف وتحديد القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل 404

متخدام الأمر PREFERENCES	777
ستخدام مفاتيح الأوامر الخطية	441
مفتاح c/	444
مفتاح الم	444
مفتاح d/	44.
مفتاح b/	797
مفتاح ا/	495
مفتاح nologo/	Y 9 £
مفتاح ٧/	49.0
مفتاح ٢/	790
مفتاح p/	797
ستخدام متغيرات البيئة	444
عديد مواصفات عمليه الطباعة	۲٠١
عداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد للتعامل مع الخدمة autospool	۲ ، ۳
متخدام متغير البيئة ACADPLCMD	۲.۸
شاء ملف حزمة من أجل الخدمة AUTOSPOOL	۳۱۳
خص الباب	۲۱۳

الباب المنامس:

الإعداد والتحسين الأمثـل لمستوى أداء الإصدار الرابـم عشـر من برنـامج الأوتوكـاد

نظرة عامة ٢١٩

719	موضوعات الباب
۳۱۹	تحديد مجموعة القيم المفضلة الخاصة بمستوى الأداء.
277	إدارة الذاكرة من أجل تحسين مستوى الأداء
Lhih	الاحتفاظ بالتغييرات الحالية فقط
٥٣٣	استعادة الرسومات التي حدث بها انهيار
٢٣٦	مسح الملفات بعد انهيار النظام
٣٣٧	صيانة الأسطوانة الصلبة
711	ملخص الباب
	البــاب الســادس : تميئــة وتوصيـــف أداة التوقيـــم Digitizer
750	مقدمة
750	1.11 1
1 20	موضوعات الباب
727	موصوعات الباب تدعيم إستخدام أداة التوقيع Digitizer
۲٤٦	تدعيم إستخدام أداة التوقيع Digitizer
۳٤٦ ٣٤٦	تدعيم إستخدام أداة التوقيع Digitizer معدات وأجهزة التوجيه
757 757 757	تدعيم إستخدام أداة التوقيع Digitizer معدات وأجهزة التوجيه إستخدام أجهزة ومعدات التوجيه (الفأرة). إستخدام أدوات التوقيع Digitizer
757 757 757	تدعيم إستخدام أداة التوقيع Digitizer معدات وأجهزة التوجيه إستخدام أجهزة ومعدات التوجيه (الفأرة).
727 727 727 70.	تدعيم إستخدام أداة التوقيع Digitizer معدات وأجهزة التوجيه إستخدام أجهزة ومعدات التوجيه (الفأرة). الستخدام أدوات التوقيع Digitizer عبر الإستخدام أداة التوقيع والرفع Digitizer عبر الإستخدام
757 757 757 70.	تدعيم إستخدام أداة التوقيع Digitizer معدات وأجهزة التوجيه إستخدام أجهزة ومعدات التوجيه (الفأرة). استخدام أدوات التوقيع Digitizer عبر الإستخدام أداة التوقيع والرفع Digitizer عبر الإستخدام المتعددة لبرنامج الأوتوكاد
757 757 757 701 701	تدعيم إستخدام أداة التوقيع Digitizer معدات وأجهزة التوجيه إستخدام أجهزة ومعدات التوجيه (الفأرة). الستخدام أدوات التوقيع Digitizer عبر الإستخدام أداة التوقيع والرفع Digitizer عبر الإستخدمات المتعددة لبرنامج الأوتوكاد تهيئة وتوصيف مناطق التوجيه الثابتة والمتنقلة داخل الشاشة

771	إختبار ومراجعة معايرة جدول التوقيع Tablet
777	إعادة التخصيص الابتدائي لأداة التوقيع Digitizer
778	تهيئة وتوصيف أداة التوقيع Digitizer
*71	السلسلة 3400 من الموديل CalComp
770	ضبط مفاتيح الإتصال
411	توصيل الكابلات
777	ضبط أزرار جهاز التوجيه
411	سلسلة الموديل Hitachi HICOMSCAN HDG
77 A	ضبط مفاتيح الإتصال
779	توصيل الكابلات
٣٧.	ضبط أزرار جهاز التوجيه
٣٧.	الموديل Kurta XLP والموديل
TY1	ضبط مفاتيح الإتصال
871	توصيل الكابلات
777	ضبط أزرار جهاز التوجيه
444	الموديل Kurta XLC
777	ضبط مفاتيح الإتصال
777	توصيل الكابلات
77 7 7	ضبط أزرار جهاز التوجيه
***	مسلسلة الموديل Summagraphics SummaSketch
245	ضبط مفاتيح الإتصال
272	توصيل الكابلات

272	التهيئة والإعداد
240	ضبط أزرار جهاز التوجيه
440	الموديل Summagraphics MicroGrid
440	ضبط مفاتيح الإتصال
272	توصيل الكابلات
272	ضبط أزرار جهاز التوجيه
**	المشغل Wintab
441	ملخص الباب

الباب السابم :

تميئة وتوميك الطابعات Printer ومعدات الرسم Plotters

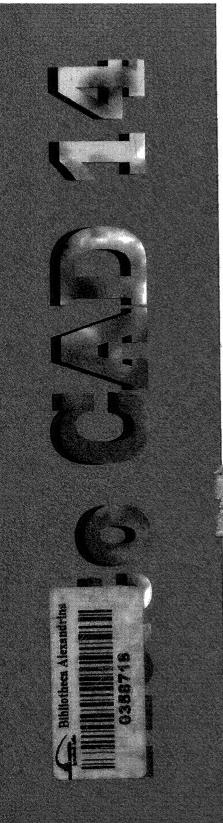
٣٨٣	مقدمة
۰ ۳۸۳	موضوعات الباب
۳۸٤	عرض عام لمجموعة معدات الرسم المدعمة لدى برنامج الأوتوكاد
444	تهيئة وإعداد الرواسم Hewlett-Packard HP-GL
797	نموذج توصيل الكابلات
7797	تحديد مواضع مفاتيح الإتصال
٤٠٠	حدود الطباعة Hard Clip
٤٠٤	الطباعات ذات المحاور الطويلة Long-Axis
٤٠٧	تهيئة وإعداد الرواسم Hewlett-Packard HP-GL/2
٤٠٧	نموذج توصيل الكابلات
٤٠٩ -	ضبط مواضع مفاتيح الإتصال

معدات الرسم من الطراز DesignJet	٤١٥
الإعداد المفصل لعملية التهيئة	٤١٧
الخيارات المتقدمة لوسط الطباعة Advanced Media Options	٤١٧
عمليات طباعة المحور الطويل Long-Axis	٤١٨
تهيئة وإعداد الرواسم Houston Instrument DMP Series	٤٢.
تهيئة وإعداد الرواسم OCE	٤٢٧
الإعداد المفصل لعملية التهيئة	٤٣٤
تهيئة وإعداد الطابعات PostScript	٤٣٥
تهيئة وإعداد مشغل طابعة النظام System Printer	٤٤.
ملخص الباب	٤٤٩
البــاب الثــامن : تميئة وإعداد المكونــات الماديــة لموانـــى الإتصــا	J
تميئة وإعداد المكونات الهادية لموانى الإتصا	_
تميئة وإعداد المكونات الهادية لموانى الإتصا	J 207
تميئة وإعداد المكونات المادية لموانس الإتصار مقدمة	٤٥٣
تهيئة وإعداد الهكونات الهادية لموانس الإتسار مقدمة موضوعات الباب	£07
تهبيئة وإعداد المكونات الهادية لموانس الإتسار مقدمة موضوعات الباب مشغلات الأجهزة والمعدات المعتمدة لدى برنامج الأوتوكاد مجموعة المشغلات الخاصة بأجهزة الـ Digitizer	£04 £04 £00
تهيئة وإعداد المكونات المادية لموانس الإتعاا مقدمة موضوعات الباب مشغلات الأجهزة والمعدات المعتمدة لدى برنامج الأوتوكاد مجموعة المشغلات الخاصة بأجهزة الـ Digitizer مجموعة المشغلات الخاصة بالرواسم Plotter العلامات المميزة لمجموعة الأجهزة والمعدات من	£07 £0£ £00
تهبيئة وإعداد المكونات الهادية لموانس الإنسا مقدمة موضوعات الباب مشغلات الأجهزة والمعدات المعتمدة لدى برنامج الأوتوكاد مجموعة المشغلات الخاصة بأجهزة الـ Digitizer مجموعة المشغلات الخاصة بالرواسم Plotter العلامات المميزة لمجموعة الأجهزة والمعدات من الطراز ADI	£07 £0£ £00 £07 £07

ملمق رقسم (۱): مستويات التوافسق بيسن الإصدارات المنتلفسة لبرنسامج الأوتوكاد

مقدمة	177
موضوعات الباب	171
مستوى التوافق بين الإصدار الرابع عشر والإصدار	
الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد	171
الأوامر التي حدث بها تطوير في الإصدار الرابع عشر	177
متغيرات البيئة التي حدث بها تطوير في الإصدار الرابع عشر	241
الأوامر التي لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع عشر	٤٧١
متغيرات النظام التي لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع عشر ا	244
المشغلات ADI الخاصة بشاشة العرض	٤٧٣
نماذج التهشير HATCH	٤٧٣
الطباعة على دفعات	٤٧٤
نافذة الأوامر Command Window	٤٧٤
التهيئة والإعداد	240
تحويل عناصر التهشير	٤Y٥
ترتیب الرسم	٤٧٥
متغير النظام DWGNAME	٤٧٦
عملية قفل الملف File Locking	٤٧٦
الأشكال المتعددة الأضلاع Polylines خفيفة الوزن	٤٧٦
	٤٧٧

MAKEPREVIEW الأمر	٤٧٨
أدوات التحكم OLE	٤٧٨
الإنتقال Panning والتكبير Zooming	2 4 9
Proxies (Zombies)	249
الصور الطبيعية Raster	٤٧٩
أمر المشاهدة النهائية للصور الطبيعية RASTERPREVIEW	٤٨.
أنماط وأنواع النصوص	٤٨٠
المرجعيات Xrefs	٤٨٢
قنوات الإتصال مع قوعد البيانات الخارجية	£AY



ISPN 977-287-047-9

هذا العاب

مرحباً بك عزين القارئ فى العالم الرحب الفسيح عالم الرسم الهندسى بالكمبيوتر الآلى الذى الفسيح عالم الرسم الهندسى بالكمبيوتر الآلى الذى يتمثل فى برنامج أتوكاد الذى ظهر منذ ما يقرب من خمسة عشر سنة الأمر الذى أدى إلى تعدد إصدارته والطفرات التى حدثت به ليصل اليوم إلى هذا المستوى من الإبهار والتشويق والقوة.

ونحن من خلال هذا المرجع المكون من عدة أجزاء سوف نتناول سنوياً بمزيد من الشرح والتفسير الإصدار رقم ١٤٠٠ من هذا البرنامج العملاق.

وهذا الكتاب يعد في حد ذاته مرجعاً هاماً وضرورياً لكل من يعمل بهذا البرنامج في العديد من المجالات الهندسية (هندسة ميكانيا الهندسية (هندسة معلومات الهندسة كهربائية، نظم معلومات

نرجو أن يكون هذا الكتاب بحق إضافة لقرائنا تحقق الغاية من شراؤه.

والله ولى التوفيق

الناشر

دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع

٥٠ شارع الشيخ ريحان - عابدين - القاهرة

PYY3007.